

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. Identificador do produto:
Lithium Battery
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:
Armazenamento de Energia; Célula de Bateria e Packs de Baterias. Para uso profissional.
- O produto é considerado um artigo de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH), para o qual não é requerida uma ficha de dados de segurança.
As seguintes informações são meramente de forma a garantir um uso seguro do produto.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Nome da pessoa responsável: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Número de telefone de emergência: N.º Telefone para Emergências 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585
Serviço de Apoio ao Cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Centro de informação antivenenos: 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação da mistura:
- Classificação segundo o Regulamento 1272/2008/CE (CLP):
- Não aplicável ao produto acabado como um artigo.**
Aplicação aos componentes que não estão em contacto com a bateria quando está no seu estado normal.
- Frases H** de Aviso: nenhuma.
- 2.2. Elementos do rótulo:
- Frases H** de Aviso: nenhuma.
- Frases P para precauções:** nenhuma.
- 2.3. Outros perigos:
O produto não tem mais nenhum perigo específico conhecido para o ser humano ou o meio ambiente.
Resultados da avaliação PBT e vPvB: Este produto não contém químicos PBT/vPvB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES3.1. Substâncias:

Não aplicável.

3.2. Misturas:

Descrição	Número CAS:	Número UE/ Número da lista ECHA	REACH número de registo:	Conc. (%)	Classificação: 1272/2008/CE (CLP)		
					Pict. de perigo	Categoria de perigo	Frases H
Fosfato de Ferro Lítio*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	não classificado	-
Carbono*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	não classificado	-
Cobre*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	não classificado	-
Alumínio (pirofóricas) Nota T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Perigo	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Carbonato de etileno*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	não classificado	-
Dimetilcarbonato	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Perigo	Flam. Liq. 2	H225
carbonato de etilo e metilo*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Perigo	Flam. Liq. 2	H225
Polipropileno*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	não classificado	-
Hexafluorofosfato de lítio*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Perigo	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Substância classificada pelo fabricante ou substância sem nenhuma classificação obrigatória em conformidade com as regulamentações da UE.

Nota T:

Esta substância pode ser comercializada sob uma forma que não tenha os perigos físicos indicadas pela classificação constante da entrada na Parte 3. Se os resultados do ou dos métodos pertinentes, conformes ao disposto na Parte 2 do Anexo I do presente regulamento, revelarem que a forma específica de comercialização da substância não apresenta estas propriedades físicas, a substância deve ser classificada em conformidade com os resultados do ou dos ensaios mencionados. Devem incluir-se na ficha de segurança as informações relevantes, incluindo uma referência aos resultados pertinentes dos ensaios.

Para o texto integral das frases H: consultar Secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Geral:

Em caso de dúvida, ou se a doença ou os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

EM CASO DE INGESTÃO:

Medidas a tomar:

- Se ocorrer ingestão do conteúdo interno, lavar a boca completamente com água.
- NÃO provocar o vômito.
- Se ocorrerem vômitos naturalmente, inclinar a vítima para a frente para reduzir o risco de aspiração e continuar a lavar a boca com água.
- Procurar imediatamente cuidados médicos.

EM CASO DE INALACÃO:

Medidas a tomar:

- Se ocorrer inalação do conteúdo interno, deslocar a vítima para o ar fresco e retirar a fonte de contaminação do local.

- Obter assistência médica.

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- O contacto com o material no interior poderá causar queimaduras.
- Se ocorrer contacto da pele com o conteúdo interno, retirar as roupas contaminadas.
- Lavar a pele afectada com água corrente e sabão (durante 30 minutos).
- Se a irritação ou dor persistirem, obter assistência médica.
- Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar ou eliminar.

EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- O contacto com o material no interior poderá causar queimaduras. Se ocorrer contacto com os olhos com conteúdo interno, lavar com água mantendo as pálpebras dos olhos afastadas e movendo as órbitas dos olhos (durante, pelo menos, 30 minutos).
- Lavar com uma solução salina neutra, se possível.
- Ter cuidado para não usar água contaminada para lavar olhos, nariz, boca ou cara afetados.
- Obter assistência médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Visão Geral:

O risco de exposição só ocorrerá se a célula da bateria for mecânica, térmica ou eletricamente danificada e a carcaça for comprometida. Se isto acontecer, poderá ocorrer exposição a soluções de eletrólito contidas na célula de bateria por inalação, contacto com os olhos, contacto com a pele e ingestão.

Potenciais Efeitos para a Saúde:

Agudo (Curto Prazo): ver Secção 8 sobre Controlos de Exposição e Proteção Pessoal.

No caso de desmontagem ou rutura, o eletrólito contido na célula é corrosivo e poderá causar queimaduras na pele e nos olhos.

Inalação: A inalação de material de uma bateria selada não é uma via prevista de exposição. Vapores ou névoas de uma bateria furada podem causar irritação respiratória.

Ingestão: A ingestão de material de uma bateria selada não é uma via prevista de exposição. A ingestão de névoas de uma bateria furada pode causar irritação respiratória, queimaduras químicas da boca e irritação no trato gastrointestinal.

Pele: O contacto entre a bateria e a pele não causará ferimentos. O contacto da pele com terminais positivos e negativos de altas tensões pode causar queimaduras na pele. O contacto da pele com uma bateria furada pode causar irritação cutânea.

Olho: O contacto dos olhos com o conteúdo de uma bateria perfurada pode causar grave irritação na pele.

Doenças Agravadas por Exposição:

Doenças relacionadas com modalidades de potencial exposição podem ser exacerbadas por exposição aos materiais.

Consulte a Secção 2.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Sem tratamento especial necessário, tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção:****5.1.1. Meios adequados de extinção:**

Água, espuma, químico seco, dióxido de carbono.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Não conhecidos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Poderão ser libertados vapores combustíveis se houver exposição ao fogo.

A exposição da célula da bateria a calor excessivo, fogo ou condições de sobretensão pode causar uma fuga, fogo, vapores perigosos e produtos de decomposição perigosos. Poderão ocorrer danos ou células ou baterias abertas em situações de aquecimento rápido e a libertação de vapores inflamáveis e gases potencialmente perigosos que possam ser mais pesados do que o ar e que se possam deslocar pelo chão ou ser movidos por ventilação até uma fonte de ignição.

A interação de água ou vapor de água e hexafluorofosfato de lítio exposto (Li PF₆) poderá resultar na geração de hidrogénio e gás de fluoreto de hidrogénio (HF). O contacto com o eletrólito de bateria poderá ser irritante para a pele, os olhos e membranas mucosas. O fogo produzirá gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. Os fumos podem causar tonturas ou asfixia.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de proteção completa, incluindo aparelho de respiração de pressão positiva autónomo, óculos de proteção, casaco e luvas à prova de fogo. Aconselhamos a ter precaução durante a aplicação de água porque podem ser ejetadas partículas queimadas do fogo.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:
- 6.1.1. Para pessoal não responsável por emergências:
Manter afastadas as pessoas não protegidas. Apenas permitir o acesso a pessoas devidamente formadas e que usam roupa de protecção adequada com vista a suportar um eventual acidente.
- 6.1.2. Para equipas de emergência:
O material perigoso contido nas células das baterias só será expelido se a bateria estiver danificada ou abusada. Se ocorrer uma libertação accidental, evacuar a área, exceto o pessoal de contenção e limpeza necessário. Manter uma folga mínima de 25 metros (75 pés) em todas as direções.
Manter-se contra o vento em relação à libertação, manter-se longe de áreas baixas e ventilar áreas fechadas antes de voltar a entrar.
Utilizar equipamento de proteção individual apropriado (ver secção 8).
- 6.2. Precauções a nível ambiental:
O produto e o resíduo resultante têm de ser tratados de acordo com os regulamentos ambientais aplicáveis. Não permitir que o produto e o resíduo resultante entrem para esgotos/solo/águas de superfície ou águas subterrâneas. Em caso de um acontecimento de poluição ambiental, as autoridades competentes devem ser informadas de imediato.
Aplicar as boas práticas de higiene pessoal. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho.
Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:
Evitar que o material libertado contamine o solo ou entre para o esgoto ou massas de água tapando escoadouros ou colocando barreiras.
Parar a libertação se tal puder ser feito em segurança. Conter qualquer líquido derramado com areia seca, terra ou vermiculite. Mover o objeto danificado para uma área isolada, uma câmara de contenção ou cobrir com um cobertor de contenção à prova de fogo, se for seguro fazê-lo. Limpar derrames de imediato.
Usar equipamento de proteção pessoal conforme indicado na Secção 8. Absorver material líquido derramado com um material absorvente inerte (areia seca, terra ou vermiculite). Recolher todos os resíduos e absorventes contaminados para um recipiente de resíduos aceitável e eliminar conforme as indicações na Secção 13. Esfregar a área onde ocorreu o derrame com detergente e água; recolher toda a água de lavagem contaminada para uma eliminação adequada.
- 6.4. Remissão para outras secções:
Para obter mais informações e com mais detalhe, consulte a secção 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro:
Observar as precauções de higiene.
Não desmontar, quebrar ou furar a bateria.
Não carregar nem descarregar em demasia a bateria.
Não misturar baterias de vários tipos ou tamanhos.
Não ligar (curto-circuito) terminais positivos e negativos ou colocar as baterias em metal condutor.
Consulte a Secção 2.
Medidas técnicas:
Assegurar uma ventilação adequada.
Nenhuma medida especial requerida.
Não expor a bateria ou célula a temperaturas extremas ou fogo.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:
Medidas técnicas e condição de armazenamento:
Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.
Insolar terminais positivos e negativos, quando não estiver a ser usado, para evitar curto-circuito. Garantir folga suficiente entre baterias e outras superfícies.
Armazenar numa área seca, fresca (25°C +/-5°C, 10-50% RH) e bem ventilada.
Temperaturas elevadas podem resultar numa vida útil da bateria reduzida e na ventilação de líquido e gases inflamáveis.
Manter as baterias longe de oxidantes e ácidos fortes.
Manter fora do alcance das crianças.
Consulte a secção 2.
Materiais incompatíveis: consultar a secção 10.5.
Material da embalagem: sem indicações especiais.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s):
Não há instruções especiais!

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição:

Os componentes da mistura não estão regulados com o valor limite de exposição.

DNEL		Caminho de exposição	Frequência da exposição	Comentário
Empregado	Utilizador			
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Dermático	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Inalatório	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Oral	Curto (agudo) Longo (repetido)	sem dados disponíveis

PNEC			Frequência da exposição	Comentário
Água	Solo	Ar		
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis
sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	Curto (único) Longo (contínua)	sem dados disponíveis

8.2. Controlo da exposição:

No caso de um material perigoso que tenha um valor limite não definido, o empregador é obrigado, conforme os resultados científicos e técnicos, a reduzir o grau da exposição ao nível mais baixo possível, em que segundo os estudos científicos actuais, o material de risco não tem efeitos nocivos para a saúde.

8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Durante o trabalho, deve procurar-se evitar o espalhamento na roupa e solos, bem como evitar o contacto com os olhos e a pele.

Assegurar uma ventilação adequada. Quando for razoavelmente possível, isto deve ser conseguido pelo uso de ventilação para exaustão local e boa ventilação. Se não forem suficientes para manter concentrações de partículas e algum vapor abaixo dos limites de exposição ocupacional, deve-se usar protecção respiratória adequada.

8.2.2. Medidas de protecção individual, tais como o equipamento de protecção pessoal:

Aplicar as boas práticas de higiene pessoal.

Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar a casa de banho.

Remover de imediato roupa suja e lavar bem antes de reutilizar.

Consulte a Secção 2.

1. Protecção ocular/facial: Não necessário para uso normal. Usar óculos de protecção se manusear uma célula de bateria furada ou com fuga (EN 166).
2. Protecção da pele:
 - a. Protecção das mãos: Não necessário para uso normal. Usar luvas de borracha Viton se manusear uma célula de bateria furada ou com fuga (EN 374).
 - b. Outro: Não necessário para uso normal. Usar avental de borracha se manusear uma célula de bateria furada ou com fuga.
3. Protecção respiratória: Não necessário para uso normal. Em caso de rutura da bateria ou célula, usar uma máscara respiratória integral autónoma.
4. Perigos térmicos: não conhecidos.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não há nenhuma instrução especial.

As prescrições do capítulo 8. referem-se a uma actividade feita com profissionalismo e sob condições normais, bem como às condições de utilização adequadas. Caso o trabalho decorra em circunstâncias diferentes ou excepcionais, é preferível consultar um especialista em relação a outras medidas necessárias e aos equipamentos de protecção individuais.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Parâmetro:	Método de análise:	Comentário
1. Aspeto:	bateria de célula, sólida	
2. Odor:	inodoro	
3. Limiar olfativo:	sem dados disponíveis*	
4. pH:	não aplicável	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável	
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não aplicável	
7. Ponto de inflamação:	não aplicável	
8. Taxa de evaporação:	não aplicável	
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável	
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	não aplicável	
11. Pressão do vapor:	não aplicável	
12. Densidade de vapor:	não aplicável	
13. Densidade relativa:	sem dados disponíveis*	
14. Solubilidade(s):	insolúvel em água	
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	sem dados disponíveis*	
16. Temperatura de auto-ignição:	não aplicável	
17. Temperatura de decomposição:	sem dados disponíveis*	
18. Viscosidade:	não aplicável	
19. Propriedades explosivas:	sem dados disponíveis*	
20. Propriedades comburentes:	sem dados disponíveis*	

9.2. Outras informações:

Sem dados disponíveis.

*: O fabricante não realizou testes neste parâmetro para o produto ou os resultados dos testes não estão disponíveis aquando da publicação da ficha de dados.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade:

Polimerização perigosa: não irá ocorrer.

10.2. Estabilidade química:

Estável a uma temperatura normal e condições de trabalho gerais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

O gás de fluoreto de hidrogénio pode ser produzido em reacção com água.

10.4. Condições a evitar:

Evitar expor a bateria a altas temperaturas.

Não incinerar, deformar, mutilar, quebrar, furar, colocar em curto-circuito ou desmontar.

10.5. Materiais incompatíveis:

Não conhecidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Poderão ser libertados vapores combustíveis se houver exposição ao fogo.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

11.1.1. No caso das substâncias sujeitas a registo, devem ser incluídos resumos sucintos das informações sobre testes: Sem dados disponíveis.

11.1.2. Propriedades toxicológicas relevantes das substâncias perigosas: Toxicidade aguda:

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Pele LD50, mg/kg	Inalatório Vapor LC50, mg/L/4h	Inalatório Pó/Névoa LC50, mg/L/4h	Inalatório Gás LC50, ppm
Fosfato de Ferro Lítio - (15365-14-7)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Carbono - (7440-44-0)	10000, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	64,4, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	sem dados disponíveis
Cobre - (7440-50-8)	2500, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	>2000, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	sem dados disponíveis	5,11, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	sem dados disponíveis
Alumínio (Al) - (7429-90-5)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Carbonato de etileno - (96-49-1)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Dimetilcarbonato - (616-38-6)	13000, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	5000, Coelho, Categoria: Não disponíveis	140, Ratazana, Categoria: Não disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Carbonato de etilo e metilo - (623-53-0)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Polipropileno - (9003-07-0)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Hexafluorofosfato de lítio - (21324-40-3)	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis	sem dados disponíveis

Nota: Quando não estão disponíveis dados de LD50 específicos de vias para uma toxina aguda, o ponto de toxicidade aguda convertida foi usada no cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda do produto.

11.1.3. Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalacão, contacto com a pele, o contato visual.

11.1.4. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Sem dados disponíveis.

11.1.5. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sem dados disponíveis.

11.1.6. Interações:

Sem dados disponíveis.

11.1.7. Ausência de dados específicos:

Nenhuma informação.

11.1.8. Outras informações:

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

N.d.

Informações sobre os componentes:

Ingrediente	96 hr LC50 peixe, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
Fosfato de Ferro Lítio - (15365-14-7)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Carbono - (7440-44-0)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Cobre - (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Alumínio (Al) - (7429-90-5)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Carbonato de etileno - (96-49-1)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Dimetilcarbonato - (616-38-6)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Carbonato de etilo e metilo - (623-53-0)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Polipropileno - (9003-07-0)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis
Hexafluorofosfato de lítio - (21324-40-3)	não disponíveis	não disponíveis	não disponíveis

- 12.2. Persistência e degradabilidade:
Sem dados disponíveis.
- 12.3. Potencial de bioacumulação:
Não medido.
- 12.4. Mobilidade no solo:
Sem dados disponíveis.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:
Este produto não contém químicos PBT/vPvB.
- 12.6. Outros efeitos adversos:
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos:
Eliminar conforme as precauções locais/nacionais!
- 13.1.1. Informações sobre a eliminação do produto:
Encorajamos à reciclagem. NÃO deitar para o esgoto ou massas de água. Descarregar as baterias completamente e tapar os terminais antes da eliminação. Manusear de acordo com a Secção 7 e a Secção 8 para minimizar a exposição. Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos federais, estatais e locais.
Códigos Europeus de Resíduos:
Para este produto, não pode ser determinada nenhuma chave de eliminação de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), pois só a finalidade de aplicação definida pelo utilizador permite uma alocação. O número de código europeu de resíduos tem de ser determinado depois de uma discussão com um especialista em eliminação de resíduos.
- 13.1.2. Informações sobre a eliminação da embalagem:
Eliminar de acordo com os regulamentos relevantes.
Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Eles podem, após terem sido limpados correctamente, ser levados à reutilização. Proceder do mesmo modo que para o produto para o pacote contaminado.
- 13.1.3. As propriedades físicas/químicas que podem afetar opções de tratamento de resíduos devem ser especificadas:
Não conhecidos.
- 13.1.4. Descarga de águas residuais:
Não conhecidos.
- 13.1.5. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos recomendado:
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:
Bateria de lítio apenas: UN 3480
Bateria de lítio equipada com máquina de limpeza de bowling: UN 3481
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:
Bateria de lítio apenas: BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO

Bateria de lítio equipada com máquina de limpeza de bowling: BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO CONTIDAS NO EQUIPAMENTO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Bateria de lítio apenas:

IMDG:

Classe: 9

ICAO/IATA:

Classe: 9

Instrução de embalagem: 965 (Sec. IA)

Instruções adicionais: aeronave de carga apenas

Bateria de lítio equipada com máquina de limpeza de bowling:

IMDG:

Classe: 9

ICAO/IATA:

Classe: 9

Instrução de embalagem: 966 (Sec. I)

Instruções adicionais: aeronave de carga apenas

14.4. Grupo de embalagem:

Nenhuma.

14.5. Perigos para o ambiente:

Poluente marinho: não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Notas: As Células de Bateria listadas na Secção 1 foram concebidas para cumprir regulamentos internacionais de expedição standard incluindo as Recomendações da ONU relativas ao transporte de mercadorias perigosas; os Regulamento sobre bens perigosos da IATA; o Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; e os Regulamentos para o transporte seguro de baterias de lítio DOT dos EUA. Conforme requerido pelas diretivas de regulamentação, as células passaram no Manual de Teste Critérios das Nações Unidas Parte III, Subsecção 38.3.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006

Regulamento (UE) n. o 2015/830 da Comissão, de 28 de Maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

15.2. Avaliação de segurança química: não existe informação disponível.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações sobre a revisão da fichas de dados de segurança: nenhuma.

O texto inteiro das abreviaturas mencionadas nesta ficha de segurança:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Efeitos CMR: carcinogenicidade, mutagenidade e toxicidade reprodutiva: PBT: persistente, bioacumulável e tóxico. vPvB: muito persistente, muito bioacumulável e tóxico. n.d.: não definido. n.a.: não aplicável.

Explicação / fonte de dados medidos:

Ficha de dados de segurança (datada de 28. 08. 2017, v2/ EN).

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE: Com base no métodos de cálculo realizado com base nos perigos conhecidos dos componentes, não é considerada uma mistura perigosa.

O texto inteiro das frases-H mencionadas nos pontos 2. e 3. desta ficha de segurança:

H225 – Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H250 – Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.

H261 – Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H301 – Tóxico por ingestão.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H372 – Afecta os órgãos <ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.

Aconselhamento para formação: dados não disponíveis.

Esta ficha de dados sobre segurança foi preparada com base nas informações facultadas pelo fabricante/fornecedor e está conforme os regulamentos relevantes. As informações, os dados e as recomendações contidos no presente documento são fornecidos em boa-fé, obtidos de fontes fiáveis e que se acredita serem verdadeiros e exatos à data da sua emissão; porém, não é feita qualquer representação quanto à percepção da informação. A ficha de dados de segurança deve ser usada apenas como um guia para manusear o produto; enquanto manusear e usar o produto, poderão surgir ou ser necessárias outras considerações. Os utilizadores são aconselhados a determinar a adequação e aplicabilidade das informações acima às suas circunstâncias e finalidades particulares e assumir todos os riscos associados ao uso deste produto. É da responsabilidade do utilizador cumprir totalmente regulamentos locais, nacionais e internacionais relativamente ao uso deste produto.

Ficha de dados de segurança preparada por: ToxInfo Kft.

Ajuda profissional relativa à explicação da ficha de dados de segurança:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com