

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto:

BATTERY 12 VDC AGM

Outro:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Bateria 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.

Classificação segundo o Regulamento 1272/2008/CE (CLP):

Ácido sulfúrico (eletrólito):

Skin corrosion 1A - H314

Frases H - advertência de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo:

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, portanto, de acordo com as regras de segurança química, não é necessária rotulagem do produto.

2.3. Outros perigos:

ATENÇÃO! As baterias sujeitas a excesso de carga com correntes excessivamente elevadas para períodos prolongados de tempo sem tampas de ventilação presentes podem criar uma atmosfera envolvente de uma névoa de ácido inorgânico ofensivo forte contendo ácido sulfúrico.

Pode produzir-se uma mistura de gases explosivos, contendo hidrogénio, dentro da bateria durante a carga. Chamas nuas, cigarros acesos, faíscas ou materiais incandescentes têm de ser evitados nas imediações da bateria. Evitar curto-circuitos entre os terminais. Usar materiais antiestáticos ao limpar. Não armazenar o produto num recipiente estanque; manter um ambiente fresco e bem ventilado protegido da luz solar e longe de fontes de calor.

A solução de ácido sulfúrico diluída é corrosiva e irritante para os olhos e a pele.

Em condições normais de uso, não existe nenhum perigo, porém, dentro da bateria existem partes em chumbo que podem ser nocivas se forem ingeridas ou inaladas.

Resultados da avaliação PBT e vPvB: este produto não contém químicos PBT/vPvB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1. 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
Chumbo e compostos de chumbo (conforme Pb)*	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Perigo	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Óxido de chumbo (PbO2)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Perigo	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Ácido sulfúrico** Nota B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Perigo	Skin Corr. 1A	H314

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

** : Substância com valor de limite de exposição ocupacional.

Nota B :

Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

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

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1. 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:

- NÃO provocar o vômito.
- Lavar a boca e beber lentamente vários copos de água.
- Chamar um médico.
- NÃO dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com convulsões.

EM CASO DE INALACÃO:

Medidas a tomar:

- Levar o sinistrado para o ar livre, abrir-lhe o vestuário e deitá-lo numa posição confortável!
- Se a respiração for irregular ou parar, administrar respiração artificial.
- Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição de recuperação and procurar imediatamente cuidados médicos.
- Não dar nada à boca.

EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:

Medidas a tomar:

- Remova o vestuário contaminado.
- Lavar a superfície da pele com água e sabão em abundância ou um produto de limpeza para a pele reconhecido.

EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:

Medidas a tomar:

- Em caso de contacto com os olhos, lavar com água corrente abundante mantendo os olhos abertos (durante pelo menos 15 minutos).
- Obter assistência médica.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:****Ácido sulfúrico (eletrólito):**

PREOCUPAÇÕES IMEDIATAS: CUIDADO: Pode causar queimaduras nos olhos ou na pele. Evitar vapores.

POTENCIAIS EFEITOS SECUNDÁRIOS

OLHOS: Pode ocorrer destruição de tecidos e ferimentos oculares permanentes se não forem tratados imediatamente.

PELE: Pode ser corrosivo e causar queimaduras graves.

INGESTÃO: Corrosivo para as membranas mucosas da boca, esófago, estômago e garganta.

INALAÇÃO: Evitar névoas, pode ser um grave irritante.

TOXICIDADE AGUDA: Podem ocorrer queimaduras nos olhos, na pele e nos pulmões com a exposição à névoa. Evitar névoas.

DECLARAÇÃO DO ÓRGÃO-ALVO: Contém material que poderá causar danos no trato gastrointestinal e trato respiratório.

Possível perigo de cancro. Contém um ingrediente que poderá causar cancro com base em dados de experiências em animais (Ver Secção 3 e Secção 15 para cada ingrediente). O risco de cancro depende da duração e do nível de exposição. Consulte a Secção 2.

Olhos: Provoca lesões oculares graves.

Pele: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Em caso de ingestão: Pode ser prejudicial se for ingerido.

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

Sem tratamento especial necessário, tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS5.1. **Meios de extinção:**

5.1.1. Meios adequados de extinção:

Espuma, químico seco, dióxido de carbono.

Escolher os meios de extinção dependendo do fogo circundante.

Evitar respirar vapores.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados:

Não conhecidos.

5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Produtos de decomposição perigosos:

Ácido sulfúrico: trióxido de enxofre, monóxido de carbono, névoa de ácido sulfúrico, dióxido de enxofre e sulfureto de hidrogénio.

Compostos de Chumbo: Altas temperaturas provavelmente produzirão fumos, vapores ou pó de metais tóxicos; o contacto com ácido ou base fortes ou a presença de hidrogénio nascente poderá gerar gás arsino altamente tóxico.

Evitar respirar as poeiras/fumos/névoas/vapores/aerossóis.

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Evitar o contacto durante a gravidez/amamentação.

5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

O gás hidrogénio altamente inflamável é gerado durante a carga e a operação das baterias. Para evitar o risco de incêndio ou explosão, manter as faíscas ou outras fontes de ignição longe de baterias. Não permitir que materiais metálicos entrem em contacto simultâneo com terminais negativos e positivos de células e baterias. Siga as instruções do fabricante para instalação e assistência.

Se as baterias estiverem em carga, desligar a eletricidade. Usar um aparelho de respiração autónomo de pressão positiva. A água aplicada ao eletrólito gera calor e provoca salpicos. Usar roupa, luvas e proteção facial e ocular resistentes aos ácidos.

Ter em conta que ligações de séries ligadas a baterias poderão representar um risco de choque elétrico mesmo quando a carga do equipamento está desligada.

Guia ERG N.º 147

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS6.1. **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:

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:

Parar o fluxo de material, conter/absorver pequenos derrames com areia seca, terra e vermiculite. Não usar materiais combustíveis.

Se for possível, neutralizar cuidadosamente o eletrólito derramado com cinza de soda, bicarbonato de sódio, calcário, etc. Usar roupa, botas, luvas e viseira facial resistentes aos ácidos. Não permitir a descarga de ácido não-neutralizado para o esgoto. O ácido deve ser manuseado de acordo com os requisitos locais, estatais e federais. Consultar a agência estatal do meio ambiente e/ou EPA federal.

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.

Manusear os recipientes com cuidado para evitar danos e derrames.

Salvo em caso de envolvimento em operações de reciclagem, não abrir a carcaça nem esvaziar o conteúdo da bateria.

Poderá existir um risco crescente de choque elétrico de ligações de baterias ligadas.

Manter os recipientes bem fechados quando não estiverem a ser usados.

Se a carcaça da bateria estiver furada, evitar o contacto com componentes internos.

Manter as tampas de ventilação postas e tapar terminais para evitar curto-circuitos.

Colocar cartão entre camadas de baterias para automóveis empilhadas para evitar danos e curto-circuitos.

Manter longe de matérias combustíveis, químicos orgânicos, substâncias redutoras, metais, oxidantes fortes e água.

Usar faixas ou película aderente para prender itens a expedir.

Consulte a Secção 2.

Medidas técnicas:

Nenhuma medida especial requerida.

Precauções contra o incêndio e explosão:

Nenhuma medida especial requerida.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas e condição de armazenamento:

Armazenamento:

Armazenar baterias em áreas frescas, secas e bem ventiladas com superfícies impermeáveis e contenção adequada no caso de derrames. As baterias também devem ser armazenadas no interior para estarem protegidas contra condições climáticas adversas.

Separar de materiais incompatíveis.

Armazenar e manusear apenas em áreas com uma abastecimento de água adequado e controlo de derrames.

Evitar danos em recipientes.

Manter longe do fogo, faíscas e calor.

Manter longe de objetos metálicos que podem tocar nos terminais e criar um curto-circuito perigoso.

Carga:

Existe um risco possível de choque elétrico por equipamento de carga e de ligações de séries ligadas a baterias, estando ou não a ser carregadas.

Desligar a alimentação para carregadores sempre que não estiverem em uso e antes de desligar as ligações de circuito.

As baterias em carga gerarão e libertarão gás hidrogénio inflamável.

O espaço de carga deve ser ventilado.

Manter as tampas de ventilação da bateria no sítio.

Proibir fumar e evitar a criação de chamas e faíscas nas imediações.

Usar proteção facial e ocular quando estiver perto de baterias a carregar.

Ácido sulfúrico: O contacto com combustíveis e materiais orgânicos também poderá causar fogo e explosão. Também reage violentamente com agentes redutores fortes, metais, gás trióxido sulfúrico, oxidantes fortes e água. O contacto com metais poderá produzir fumos de dióxido de enxofre e poderá libertar gás hidrogénio inflamável.

Compostos de Chumbo: Evitar o contacto com ácidos fortes, bases, haletos, halogenados, nitrato de potássio, permanganato, peróxidos, hidrogénio nascente e agentes redutores.

Consulte a Secção 2.

Materiais incompatíveis: consultar a secção 10.5.

Material de embalagem: não há nenhuma instrução especial.

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:

Chumbo metálico e respectivos compostos iónicos : VL : Oito horas : 0,15 mg/m³

Ácido sulfúrico – névoa (CAS: 7664-93-9): VL : Oito horas : 0,05 mg/m³

O valor limite biológico obrigatório do Chumbo e respectivos compostos iónicos é de: 70 µg Pb/100 ml de sangue.

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: Se a carcaça da bateria estiver danificada, usar óculos de protecção química ou viseira facial (EN 166).

2. Protecção da pele:

a. Protecção das mãos: Se a carcaça da bateria estiver danificada, usar luvas resistentes a ácido borracha de borracha ou plástico (EN 374).

b. Outro: Em condições de emergência de exposição grave, usar roupa e botas resistentes a ácido. Se a carcaça da bateria estiver danificada, usar luvas resistentes a ácido borracha de borracha ou plástico com manopla até ao cotovelo, avental resistente a ácido, roupa adequada e botas.

3. Protecção respiratória: Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição, têm de usar os respiradores apropriados certificados.

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. Aspetto:	bateria de célula, sólida		
2. Odor:	inodoro		
3. Limiar olfativo:	sem dados disponíveis*		
4. pH:	1-2	Ácido sulfúrico - Eletrólito	
5. Ponto de fusão/ponto de congelação:	sem dados disponíveis*		
6. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Ponto de inflamação:	abaixo da temperatura ambiente (como gás hidrogénio)		
8. Taxa de evaporação:	< 1	ether=1	
9. Inflamabilidade (sólido, gás):	sem dados disponíveis*		
10. Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	4,1-74,2 %	gás hidrogénio	
11. Pressão do vapor:	10 Pa		
12. Densidade de vapor:	> 1	ar=1	
13. Densidade relativa:	1,215-1,35		
14. Solubilidade(s):	água: 100%		
15. Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	não medido		
16. Temperatura de auto-ignição:	não aplicável		
17. Temperatura de decomposição:	não aplicável		
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:

Reage com algumas bases.

10.4. Condições a evitar:

Sobrecarga prolongada; fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis:

Compostos de Chumbo (CAS: 7439-92-1):

O contacto com combustíveis e materiais orgânicos também poderá causar fogo e explosão. Também reage violentamente com agentes redutores fortes, metais, gás trióxido sulfúrico, oxidantes fortes e água. O contacto com metais poderá produzir fumos de dióxido de enxofre e poderá libertar gás hidrogénio inflamável.

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9)

Evitar o contacto com ácidos fortes, bases, haletos, halogenados, nitrato de potássio, permanganato, peróxidos, hidrogénio nascente e agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9)

Trióxido de enxofre, monóxido de carbono, névoa de ácido sulfúrico, dióxido de enxofre e sulfureto de hidrogénio.

Compostos de Chumbo (CAS: 7439921):

Altas temperaturas provavelmente produzirão fumos, vapores ou pó de metais tóxicos; o contacto com ácido ou base fortes ou a presença de hidrogénio nascente poderá gerar gás arsino altamente tóxico.

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: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Eletrólito).

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:

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9)

LD50 (oral, rato): 2140 mg/kg

Carcinogenicidade:

Compostos de Chumbo (CAS: 7439921):

OSHA – Carcinógeno selecionado

NTP – Suspeito

IARC: Grupo 2b

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9)

NTP – Desconhecido

IARC: Grupo 1

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:

Os perigos dos componentes em caso de má utilização:

Ácido sulfúrico - Eletrólito: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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:**

Solução de eletrólito: pode causar perigos para o ambiente devido à mudança de pH da água subterrânea.

O chumbo é muito persistente no solo e em sedimentos. Sem dados em degradação ambiental. A mobilidade de chumbo metálico entre compartimentos ecológicos é lenta. Ocorre bioacumulação de chumbo em animais e plantas aquáticos e terrestres, mas ocorre pouca bioacumulação através da cadeia alimentar. A maioria dos estudos inclui compostos de chumbo e não chumbo elementar.

Informações sobre os componentes:

Compostos de Chumbo (CAS: 7439921):

LC50 (peixe): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

Ácido sulfúrico (CAS: 7664-93-9)

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Persistência e degradabilidade:

Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Brunswick Bowling Products, LLC

- Sem dados disponíveis.
- 12.4. Mobilidade no solo:
Sem dados disponíveis.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:
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:
Eliminar de acordo com os regulamentos relevantes.
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.
- 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:
UN2800
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:
BATERIAS, MOLHADO, NÃO DERRAMÁVEL armazenamento elétrico
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:
8 Corrosivo
- 14.4. Grupo de embalagem:
Nenhuma.
- 14.5. Perigos para o ambiente:
Nenhuma informação relevante disponível.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:
U.S. DOT: Excluído dos regulamento sobre bens perigosos (HMR) porque as baterias cumprem os requisitos de 49 CFR 173.159(f) e 49 CFR 173.159a da HMR do Departamento dos Transportes dos EUA. A bateria e a embalagem exterior têm de estar marcadas com "NÃO DERRAMÁVEL" ou "BATERIA NÃO DERRAMÁVEL". Os terminais de bateria têm de estar protegidos contra curto-circuitos.

DGR Regulamentos sobre bens perigosos IATA: Excluído dos regulamento sobre bens perigosos porque as baterias cumprem os requisitos da Instrução de Embalamento 872 e Provisões Especiais A67 dos Regulamentos sobre bens perigosos da International Air Transportation Association (IATA) e das Instruções Técnicas da International Civil Aviation Org (ICAO). Os terminais de bateria têm de estar protegidos contra curto-circuitos. As palavras "NÃO RESTRITO", "PROVISÃO ESPECIAL A67" têm de ser fornecidas.

IMDG: Excluído dos regulamento sobre bens perigosos para transporte por mar porque as baterias cumprem os requisitos da Provisão Especial 238 do Código internacional para o transporte marítimo de mercadorias perigosas (IMDG). Os terminais de bateria têm de estar protegidos contra curto-circuitos.

Requisitos para Expedição e Manuseamento em Segurança de Células Cyclon: Aviso – Perigo de Fogo Elétrico – Proteger contra curto-circuitos. Os terminais podem entrar em curto-circuito e causar um incêndio se não estiver isolado durante a expedição. O produto Cyclon tem de ter a indicação no rótulo de "NÃO DERRAMÁVEL" durante a expedição. Siga todos os regulamentos federais relativos a expedição. Consultar a secção IX e CFR 49 Partes 171 a 180.

Requisitos para Expedição de Produtos Cyclon como Célula Única: Deve-se usar tampas de proteção ou outro material inerte duradouro para isolar cada terminal de cada célula, salvo se as células forem enviadas na embalagem original da EnerSys, em quantidades de caixa completa. Estão disponíveis tampas de proteção para todos os tamanhos de célula fr EnerSys 1-800-964- 2837

Requisitos para Expedição de Produtos Cyclon Montados Em Baterias Multicélulas: Baterias montadas têm de ter protecção contra curto-circuitos durante a expedição. Os terminais/conectores/fios condutores têm de estar isolados para evitar a exposição durante a expedição.

- 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).

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.

Os métodos usados para a classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE:

Ácido sulfúrico (eletrólito):

Skin corrosion 1A – H314

Baseado no método de cálculo

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

H272 – Pode agravar incêndios; comburente.

H302 – Nocivo por ingestão.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H332 – Nocivo por inalação.

H351 – Suspeito de provocar cancro.

H360 – Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H360Fd – Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H362 – Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

H373 – Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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:

Data da criação: 27. 09. 2017.



<http://www.msds-europe.com>

Data da revisão: -
Versão: 1

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com