

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Artigo
Nome do produto : NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)
Código do produto : YU-Lite
Outros meios de identificação : Cylindrical Nickel Cadmium

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Iluminação de emergência, segurança de sistemas sem fios, incêndios e outras aplicações industriais

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Algo não mencionado acima

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Representante único:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Alemanha
Telefone: +49 (0) 2151 82095 00
Endereço de correio eletrónico: info@gs-yuasa.de

Fornecedor:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Telefone: +44 (0) 1495 350121
Endereço de correio eletrónico: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Espanha
GS Yuasa Battery Iberia S.A.
Pessoa responsável: Antonio PULIDO MARTINEZ (Director Commercial Industrial)
Telefone: (+34) 091-748-89-19
Endereço de correio eletrónico: antonio.pulido@gs-yuasa.es
Língua: Espanhol, Inglês
Monday - Thursday 8:30 – 4.30
Friday 8:00 – 2:00

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : Este produto corresponde à definição de um "artigo" conforme definido no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e, portanto, está fora do âmbito do CLP.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Cádmio (7440-43-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
óxido de cádmio (não-pirofórico)(1306-19-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Cádmio(7440-43-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
óxido de cádmio (não-pirofórico) substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Óxido de cádmio)	N.º CAS: 1306-19-0 N.º CE: 215-146-2 Número de índice CE: 048-002-00-0	20 – 50	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (Inalação), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
di-hidróxido de níquel	N.º CAS: 12054-48-7 N.º CE: 235-008-5 Número de índice CE: 028-008-00-X	10 – 20	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=430 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Níquel (Ni) substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7440-02-0 N.º CE: 231-111-4 Número de índice CE: 028-002-01-4	3 – 10	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Hidróxido de potássio	N.º CAS: 1310-58-3 N.º CE: 215-181-3 Número de índice CE: 019-002-00-8	3 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Cádmio substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7440-43-9 N.º CE: 231-152-8 Número de índice CE: 048-002-00-0	3 – 10	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Óxido de cobalto	N.º CAS: 1307-96-6 N.º CE: 215-154-6 Número de índice CE: 027-002-00-4	1 – 3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7440-02-0 N.º CE: 231-111-4 Número de índice CE: 028-002-01-4	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Hidróxido de potássio	N.º CAS: 1310-58-3 N.º CE: 215-181-3 Número de índice CE: 019-002-00-8	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Se uma bateria se romper: desloque-se para o ar fresco em caso de inalação accidental de névoas. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas se desenvolverem, obtenha atenção médica.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar de imediato a roupa contaminada. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Lavar imediatamente com muita água (15 min.)/tomar duche.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água (durante, pelo menos, 15 minutos). Certificar-se de que as pregas de pele das pálpebras são cuidadosamente lavadas com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Dar a beber 100 - 200 ml de água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nocivo por inalação. Se uma bateria se romper: inalar [os vapores] numa área fechada pode ser prejudicial ou fatal.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca queimaduras graves. O contacto direto com componentes internos de uma bateria pode ser extremamente irritante para a pele e pode resultar em vermelhidão, inchaço, queimaduras e danos cutâneos graves.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Se uma bateria se romper: o contacto direto com o líquido ou a exposição a vapores ou névoas pode causar lacrimejamento, vermelhidão, inchaço, danos na córnea e danos irreversíveis nos olhos.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar imediatamente um oftalmologista.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Se uma bateria se romper: utilize produtos químicos secos, carbonato de sódio, cal, areia ou dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : A bateria pode romper-se devido à acumulação de pressão quando exposta a calor excessivo, o que pode resultar na libertação de materiais corrosivos.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Níquel. óxido de níquel. Óxido de cádmio. óxido de cobalto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de protecção individual exigido.
Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Evacuar o pessoal supérfluo. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar vestuário de proteção adequado e proteção ocular ou facial. Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar uma máscara aprovada. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as poeiras.
Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avise as autoridades se entrarem grandes quantidades do produto nos esgotos e águas públicas. Não deixar entrar em contacto com a água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.
Métodos de limpeza : Pequenos derrames: recolha todo o material libertado num recipiente metálico revestido de plástico. As pessoas que administrem tratamentos de primeiros socorros devem usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição (Consultar Secção 8). Emissões importantes: Absorver o líquido derramado com material absorvente como, por exemplo, areia ou terra. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Curtos-circuitos prolongados causarão altas temperaturas nas células, o que pode causar queimaduras na pele. Um curto-circuito acidental durante alguns segundos não afetará gravemente a bateria. No entanto, esta bateria é capaz de fornecer correntes de curto-circuito muito altas.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.
Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo do sol e demais fontes de calor.
Materiais incompatíveis : Desconhecido.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Iluminação de emergência, segurança de sistemas sem fios, incêndios e outras aplicações industriais.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

di-hidróxido de níquel (12054-48-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Nickel hydroxide
Notas	(Year of adoption 2011)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
UE - Valor-limite biológico (BLV)	
Nome local	Nickel hydroxide
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Cádmio (7440-43-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Cadmium
IOELV TWA (mg/m ³)	0,004 mg/m ³ (respirable fraction)
Notas	SCOEL Recommendations (2010)
UE - Limite de exposição profissional vinculativo (BOEL)	
Nome local	Cadmium and its inorganic compounds
BOEL TWA	0,001 mg/m ³ (Inhalable fraction) 0,004 mg/m ³ (Inhalable fraction. Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine. Limit value until 11 July 2027)
Referência regulamentar	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valor-limite biológico (BLV)	
Nome local	Cadmium
BLV	2 µg/g creatinina Parameter: Cd - Medium: urine
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cádmio, elemento e compostos, expressos em Cd
OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Cádmio e compostos inorgânicos
BEI (BLV)	5 µg/l Parâmetro: Cádmio - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico - Notação: Vb (Valor basal) 5 µg/g creatinina Parâmetro: Cádmio - Meio: urina - Momento da amostragem: Não crítico - Notação: Vb (Valor basal)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Hidróxido de potássio
OEL C	2 mg/m ³
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Níquel (Ni) (7440-02-0)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
Notas	(Year of adoption 2011)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
UE - Valor-limite biológico (BLV)	
Nome local	Nickel and nickel compounds
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Níquel, expresso em Ni Elementar
OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ I (Fração inalável)
Observação	A5 (Agente não suspeito de ser carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
Notas	(Year of adoption 2011)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
UE - Valor-limite biológico (BLV)	
Nome local	Nickel and nickel compounds
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Níquel, expresso em Ni Elementar
OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ I (Fração inalável)
Observação	A5 (Agente não suspeito de ser carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem ser instalados chuveiros de segurança nas imediações de todos os locais em que exista risco de explosão. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Use óculos de proteção ou óculos de segurança com proteção lateral se for possível contacto com os olhos

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupas estanques. EN 13034. Grandes quantidades: EN 14605. Vestuário resistente à corrosão

Proteção das mãos:

Não é necessário em condições de uso normais. Use luvas de neoprene ou borracha natural ao manusear uma bateria aberta ou com fugas.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Usar um respirador em conformidade com EN 140 com um filtro de tipo A/P2 ou melhor

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não é necessário em condições normais de utilização.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não irá ocorrer polimerização perigosa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Não disponível
Aspeto	: Cilíndrico.
Odor	: Inodoro.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
Limite superior de explosividade	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não aplicável.
Log K _{oa}	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Sobrecarga. Remover todas as fontes de ignição. Se a bateria se romper: evite o contacto com materiais orgânicos e alcalinos. impactos mecânicos.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Níquel. óxido de níquel. Óxido de cádmio. óxido de cobalto.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (Dérmico)	: Não classificado
Toxicidade aguda (Inalação)	: Não classificado.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

di-hidróxido de níquel (12054-48-7)	
DL50 oral, rato	430 mg/kg de massa corporal
Óxido de cobalto (1307-96-6)	
DL50 oral, rato	202 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
CL50 inalação, rato (mg/l)	0,06 mg/l - 4 horas, poeiras (método OCDE 436)
óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	
DL50 oral, rato	2330 mg/kg de massa corporal
CL50 inalação, rato (mg/l)	56 mg/m ³ ar
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
DL50 oral, rato	333 mg/kg (método OCDE 425)
Níquel (Ni) (7440-02-0)	
DL50 oral, rato	> 9000 mg/kg de massa corporal
Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
DL50 oral, rato	> 9000 mg/kg de massa corporal
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado. Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado.
Carcinogenicidade	: Não classificado.
Níquel (Ni) (7440-02-0)	
Grupo ClIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
Grupo ClIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado.
di-hidróxido de níquel (12054-48-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Cádmio (7440-43-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Níquel (Ni) (7440-02-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado.

Toxicidade crónica em meio aquático : Não classificado.

di-hidróxido de níquel (12054-48-7)	
CE50 Daphnia	13 µg/l - 48 horas (Ceriodaphnia dubia), (referências cruzadas, dicloreto de níquel)
CE50 72h - Algas [1]	81,5 – 148 µg/L - 48 horas (Ceriodaphnia dubia), (referências cruzadas, dicloreto de níquel)
NOEC crónico peixes	108,9 µg/L - 30 dias (Pimephales promelas), (referências cruzadas, Sulfato de níquel)
NOEC chronic crustacea	0,061 mg/l - 36 dias (Americamysis bahia), (referências cruzadas)
Óxido de cobalto (1307-96-6)	
CL50 peixe	1,512 mg/l - 96 horas (Oncorhynchus mykiss), (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado)
CE50 Daphnia	0,61 mg/l - 48 horas (Ceriodaphnia dubia), (referências cruzadas)
CE50 - Crustáceos [2]	2,32 mg/l - 48 horas (Dendroaster excentricus), (referências cruzadas)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	52 µg/l - 7 dias (Lemna minor, reprodução), (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado), (método OCDE 221)
CE50 72h - Algas [1]	24,1 µg/L - 7 dias (Champia parvula), (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado)
CEr50 algas	197 µg/L - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata), (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado)
EC10, peixes, Crónico	351.4 µg/l (34 dias, Pimephales promelas, Biomassa (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, peixes, Crónico	31,802 µg/l (28 dias, Cyprinodon variegatus, Biomassa (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, invertebrados aquáticos, Crónico	7.55 µg/l (28 horas, Hyalella azteca, crescimento (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, invertebrados aquáticos, Crónico	206.4 µg/l (113 dias, Neanthes arenaceodentata, (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, algas	66.9 µg/l (72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, algas	1.23 µg/l (7 dias, Champia parvula, (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado))
EC10, plantas aquáticas	10.4 µg/l (7 dias, Lemna minor, reprodução, (referências cruzadas, Dicloreto de cobalto hexa-hidratado), (método OCDE 221))
óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	
CL50 peixe	1500 µg/l - 96 horas (Pimephales promelas), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)
CE50 Daphnia	1900 - 24 horas (Daphnia magna), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)
CE50 72h - Algas [1]	23 µg/L - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	
NOEC crónico peixes	20 µg/L - 8 semanas (Daphnia magna), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)
NOEC chronic crustacea	1000 µg/L - 21 dias (Ctenodrilus serratus), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)
NOEC crónico algas	2,4 µg/L - 3 dias (Pseudokirchneriella subcapitata), (referências cruzadas, cloreto de cádmio)

Níquel (Ni) (7440-02-0)	
CL50 peixe	15,3 mg/l - 96 horas (Oncorhynchus mykiss)

Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
CL50 peixe	15,3 mg/l - 96 horas (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Persistência e degradabilidade

Óxido de cobalto (1307-96-6)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

Óxido de cádmio (não-pirofórico) (1306-19-0)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

Níquel (Ni) (7440-02-0)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
Persistência e degradabilidade	Não é relevante para substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Óxido de cobalto (1307-96-6)	
FBC - Peixe [1]	> 100 - 5000 (referências cruzadas)

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação.

Níquel (Ni) (7440-02-0)	
FBC - Peixe [1]	45

Pó de níquel, diâmetro das partículas < 1 mm (7440-02-0)	
FBC - Peixe [1]	45

12.4. Mobilidade no solo

Óxido de cobalto (1307-96-6)	
Ecologia - solo	Pouco solúvel em: Água.

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Mobilidade no solo	Não se espera que seja absorvido pelo solo

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação de resíduos : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : Não aplicável
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável
N.º ONU (IATA) : Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte : Não aplicável
Designação oficial para o transporte (IMDG) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não aplicável.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não aplicável.

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substâncias da lista de substâncias candidatas do REACH: Óxido de cádmio (EC 215-146-2, CAS 1306-19-0), Cádmio (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos. óxido de cádmio (não pirofórico) (1306-19-0), cádmio (não pirofórico) (7440-43-9)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo ao fabrico e à colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas no fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
N.º CAS	Número CAS
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
WGK	Classificação da classe para a água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados

: 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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Carc. 1A	Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A
Carc. 1B	Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1B
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360Fd	Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Resp. Sens. 1B	Sensibilização respiratória, categoria 1B
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

- AVISO DE BATERIA: MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS
- Armazene as baterias sobressalentes em segurança
- Elimine as baterias usadas imediatamente e em segurança; e
- Se pensar que as baterias possam ter sido engolidas ou colocadas dentro de qualquer parte do corpo, procure atendimento médico imediato

- Todas as baterias são fornecidas apenas com uma carga residual e devem ser carregadas à carga nominal contínua antes da utilização - não são pré-carregadas para utilização
- Não misture diferentes tipos de baterias
- Instale sempre as baterias corretamente e de acordo com as instruções
- Certifique-se de que os pontos de contacto estejam limpos e condutores

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas de acordo com o nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. As informações prestadas têm por finalidade apenas servir de orientação para o manuseamento, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros, e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para este material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.