

Data de emissão 2024-05-28

Versão 2

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DO FABRICANTE

1.1. Identificação do produto

Código do produto LR6
Nome do produto Pilha alcalina

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

Utilizações recomendadas N/A
Restrições de utilização N/A

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Intronics B.V
Caixa postal 123, 3770 AC Barneveld
Países Baixos

Para mais informações, contactar:

Apoio técnico: +31 342 407 050

1.4 Contacto de emergência:

Appointed body: Centro de informação antivenenos
Address: Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal
Phone: +351 800 250 250
E-mail: ciav.tox@inem.pt
Website: <http://www.inem.pt/ciav>

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Descrição geral de emergência: Este produto é uma pilha. A utilização prevista do produto não deve resultar em exposição à substância química. Em caso de rutura, existem os seguintes perigos.

Classificação de acordo com o GHS

Toxicidade aguda, oral (4)
Corrosão/irritação cutânea (2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única; Irritação do trato respiratório (3)
Perigoso para o ambiente aquático, perigo a longo prazo (2)
Lesões oculares graves/irritação ocular (2A)

2.2. Elementos de etiqueta

Identificação do produto

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinal

Aviso

Advertências de perigo:

- H302 Nocivo por ingestão
- H315 Provoca irritação cutânea
- H319 Provoca irritação ocular grave
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência:

Prevenção:

- P261 Evitar respirar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, pulverizações
- P264 Lavar bem a pele e o vestuário após manuseamento
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada
- P273 Evitar a libertação para o ambiente
- P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial

Resposta:

- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Contactar um centro antivenenos se não se sentir bem
- P330 Enxaguar a boca
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água
- P321 Tratamento específico (Ver instruções adicionais de emergência)
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar um médico
- P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar
- P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico
- P304+P340 SE INALADO: Remover a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la confortável para respirar
- P312 Contactar um centro antivenenos, se não se sentir bem
- P391 Recolher o produto derramado.

Armazenamento:

- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
- P405 Armazenar fechado à chave

Eliminação:

- P501 Enviar o conteúdo para estações de tratamento de resíduos aprovadas.

2.3. Outros riscos

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| Perigos físicos e químicos: | Ver secção 10 |
| Perigos para a saúde humana: | Ver secção 11 |
| Perigos para o ambiente: | Ver secção 12 |

Secção 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Misturas**

Peso	Composição química	N.º CAS	CE#
35	Dióxido de manganês	1313-13-9	215-202-6
18	Hidróxido de potássio	1310-58-3	215-181-3
16	Zinco	7440-66-6	231-175-3
15	Ferro	7439-89-6	231-096-4
6	Cobre	7440-50-8	231-159-6
5	Grafite	7782-42-5	231-955-3
5	Água	7732-18-5	231-791-2

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Inalação** Remover a vítima para um local fresco. Administrar respiração artificial se a respiração for difícil. Procurar assistência médica.
- Contacto com a pele** Retirar o vestuário e o calçado contaminados. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Lavar o vestuário e o calçado antes de os voltar a usar. Em caso de irritação, consultar um médico.
- Contacto com os olhos** Lavar os olhos com água abundante durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica se a irritação persistir.
- Engolir** Não provocar o vômito. Procurar assistência médica.

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

Não existem dados disponíveis.

4.3. Equipamento de proteção individual para socorristas

Não existem dados disponíveis.

4.4 Indicações sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilizar um agente extintor adequado às condições locais e ao ambiente circundante. Por exemplo, pó seco, CO ₂
Material de extinção inadequado	Não existem dados disponíveis

5.2. Riscos específicos decorrentes do produto químico

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

A bateria pode rebentar e libertar produtos de decomposição perigosos quando exposta a uma situação de incêndio.

Alguns podem arder, mas nenhum se inflama facilmente. Os contentores podem explodir quando aquecidos. Alguns podem ser transportados quentes.

5.3. Acções específicas de protecção dos bombeiros

Equipamento de protecção: Usar máscara respiratória autónoma. Usar fato impermeável de protecção total.

Secção 6: MEDIDAS CONTRA AS LIBERTAÇÕES ACIDENTAIS

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

Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas não protegidas. Assegurar uma ventilação adequada.

Remover as fontes de ignição, evacuar a área. Varrer utilizando um método que não produza poeiras.

Recolher a maior quantidade possível de material derramado, colocar o material derramado num contentor de eliminação adequado. Manter o material derramado fora do alcance de esgotos, valas e massas de água.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir que o material seja libertado para o ambiente sem as devidas autorizações governamentais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

A eliminação de todos os resíduos deve ser efectuada de acordo com os regulamentos das Nações Unidas, nacionais e locais.

6.4. Referência a outras secções

Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.

Consultar a Secção 8 para obter informações sobre equipamento de protecção individual.

Ver secção 13 para informações sobre a eliminação.

Secção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar curto-circuitar a bateria. Evitar danos mecânicos na bateria. Não abrir ou desmontar. As baterias podem explodir ou provocar queimaduras se forem desmontadas, esmagadas ou expostas ao fogo ou a temperaturas elevadas. Não provocar curto-circuito nem instalar com polaridade incorrecta. Evitar qualquer contacto pessoal, incluindo a inalação. Usar vestuário de protecção quando houver risco de exposição. Utilizar num local bem ventilado. Evitar a concentração em cavidades e fossas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar num local fresco, seco e bem ventilado. Manter afastado do calor, evitando a exposição prolongada à luz solar.

Secção 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL**8.1. Parâmetros de controlo**

N.º CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
1313-13-9	N/A	N/A	N/A
1310-58-3	TLV-Pico 2mg/m ³	REL-Pico 2mg/m ³	N/A
7440-66-6	N/A	N/A	N/A
7439-89-6	N/A	N/A	N/A
7440-50-8	TLV-TWA 0,2mg/m ³ TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 1mg/m ³ REL-TWA 0,1mg/m ³	PEL-TWA 0,1mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2,5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
7732-18-5	N/A	N/A	N/A

8.2. Medidas de controlo da exposição**Proteção dos olhos / rosto**

Usar óculos de proteção ou proteção ocular combinada com proteção respiratória.

Proteção das mãos

Usar luvas apropriadas para reduzir o contacto com a pele.

Proteção da pele e do corpo

Se necessário, usar vestuário de proteção adequado para minimizar o contacto com a pele. O tipo de equipamento de proteção deve estar de acordo com a concentração e o teor de determinadas substâncias perigosas no local de trabalho.

Proteção respiratória

Usar uma máscara de proteção adequada. Para um grande número de fugas de pilhas, usar vestuário de proteção química, incluindo aparelho de respiração autónomo.

Controlos técnicos adequados:

Devem ser seguidas as medidas de precaução habituais para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais. Retirar imediatamente todo o vestuário sujo e contaminado. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor
Estado físico:	Cilíndrico
Cor:	Azul, prateado e dourado
Odor:	Não disponível
Ponto de fusão / ponto de congelação:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade:	Não disponível
Ponto de inflamação:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características das partículas:	Não disponível

Outras informações:

Tensão:	1.5V
---------	------

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade	Não existem dados disponíveis.
10.2. Estabilidade química	Estável.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não existem dados disponíveis
10.4. Condições a evitar	Chamas, faíscas e outras fontes de ignição, materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, ácido-base
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono

Secção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

N.º CAS	LC50/LD50
1313-13-9	Não existem dados disponíveis
1310-58-3	LD50 Rato (oral): 284mg/kg
7440-66-6	LD50 Rato (oral): >2000mg/kg
7439-89-6	Não existem dados disponíveis
7440-50-8	Não existem dados disponíveis
7782-42-5	Não existem dados disponíveis
7732-18-5	Não existem dados disponíveis

Corrosão / irritação da pele	Não existem dados disponíveis
Lesões oculares graves / irritação ocular	Não existem dados disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existem dados disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados disponíveis
Carcinogenicidade	Não existem dados disponíveis
Toxicidade para a reprodução	Não existem dados disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Não existem dados disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Não existem dados disponíveis
Perigo de aspiração	Não existem dados disponíveis
Informações sobre as vias prováveis de exposição	Não existem dados disponíveis
Olho	Não existem dados disponíveis
Pele	Não existem dados disponíveis
Ingestão	Não existem dados disponíveis
Inalação	Não existem dados disponíveis

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade ecológica****CAS# 7440-66-6**ErC50: 0,15mg/L - Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) - 72h**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existem dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação Não existem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo Não existem dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos Não existem dados disponíveis

Secção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de eliminação

Recomendação Consultar os regulamentos estatais, locais ou nacionais para garantir uma eliminação correcta.

13.2 Embalagens não limpas

Recomendação A entrega deve ser efectuada de acordo com os regulamentos oficiais.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 N.º ONU / N.º de identificação	Número IATA-Un: N/A Número IMDG-Un: N/A
14.2 Designação oficial de transporte	IATA-Nome técnico: N/A IMDG-Nome técnico: N/A
14.3 Classe(s) de perigo(s) de transporte	Classe IATA:Não sujeito ao transporte de mercadorias perigosas Classe IMDG:Não sujeito ao transporte de mercadorias perigosas
14.4 Grupo de embalagem	IATA-Grupo de embalagem: N/A IMDG-Grupo de embalagem:N/A
14.5 Riscos ambientais	
Poluição marinha	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não existe informação disponível

Informações relativas ao transporte: A pilha alcalina LR6 AA 1.5V está isenta de mercadorias perigosas. É considerada uma mercadoria não perigosa pela Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO), pela Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) DGR 65th, pelas Disposições Especiais A123 da IATA, pelo Regulamento Internacional Martine de Mercadorias Perigosas (IMDG) (41-22) ou pelas <<Recomendações sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas - Modelo de Regulamento>> (23rd).

S.P.A123 Esta entrada aplica-se às baterias, armazenamento eléctrico, não listadas de outra forma na Subsecção 4.2-Lista de Mercadorias Perigosas. Exemplos de tais baterias são: baterias de alcalino-manganês, zinco-carbono e níquel-cádmio. Qualquer bateria eléctrica ou dispositivo, equipamento ou veículo alimentado por bateria com potencial para uma evolução perigosa do calor deve ser preparado para o transporte de modo a evitar

(a) um curto-circuito (por exemplo, no caso das baterias, através do isolamento efetivo dos terminais expostos; ou, no caso do equipamento, através da desconexão da bateria e da proteção dos terminais expostos); e

(b) Ativação accidental

A menção "Não restrito" e o número da disposição especial devem ser incluídos na descrição da substância na carta de porte aéreo, conforme previsto no ponto 8.2.6, quando é emitida uma carta de porte aéreo.

Modos de transporte: Por via aérea, marítima, ferroviária e rodoviária.

Secção 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**15.1. Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

N.º CAS	TSCA	CECAI	DSL/NDL	EINECS/ELINCS/NLP
1313-13-9	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
1310-58-3	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
7440-66-6	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
7439-89-6	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
7440-50-8	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
7782-42-5	Listado	Listado	Listado DSL	Listado
7732-18-5	Listado	Listado	Listado DSL	Listado

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Aviso ao leitor**

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas.

A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora alguns perigos estejam aqui descritos, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos existentes.

Outras informações:

ACGIH:	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
BCF:	Fator de bioconcentração.
CBO:	Carência bioquímica de oxigénio.
CAS:	Serviço de Resumos Químicos
DNEL:	Nível derivado de ausência de efeitos.
DSL:	A Lista de Substâncias Domésticas do Canadá.
CE:	Comissão Europeia
EC50:	Concentração efectiva mediana
IARC:	Agência Internacional de Investigação do Cancro
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IECSC:	Inventário das substâncias químicas existentes na China
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas.
LC50:	Concentração letal, 50 por cento de morte.
LD50:	Dose letal, 50 por cento de morte.
NDL:	A Lista de Substâncias Não Domésticas do Canadá.
NOEC:	Concentração sem efeitos observados
NIOSH:	Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA
NTP:	Programa Nacional de Toxicologia dos EUA
OSHA:	Segurança e saúde no trabalho nos EUA
PC-STEL:	Concentração admissível - limite de exposição de curta duração
PC-TWA:	Média ponderada da concentração-tempo admissível
PEL:	Nível de exposição admissível
REL:	Limite de exposição recomendado
RTECS:	Registo dos efeitos tóxicos das substâncias químicas
STEL:	Limite de exposição a curto prazo.

TDG:	Recomendações sobre os regulamentos-modelo relativos ao TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS
TLV:	Valor limite de limiar.
TOC:	Carbono Organoc total
TSCA:	Lei de Controlo das Substâncias Tóxicas dos EUA
TWA:	Média ponderada no tempo

Data de emissão 2023-11-08

Data de revisão 2024-05-28

Motivo da revisão: N/A

Declaração de exoneração de responsabilidade

A informação contida nesta MSDS foi preparada da melhor forma possível e reflecte o estado dos conhecimentos à data da publicação. Os dados são apresentados como directrizes para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação seguros da substância e não podem ser considerados como um certificado de garantia ou especificação de qualidade. As informações fornecidas referem-se à substância enquanto tal e podem deixar de ser válidas quando a substância é utilizada em conjunto com outras substâncias ou em processos.

Fim da ficha de dados de segurança

Intronics BV
W.A. Terlouw, QA-compliance officer



.....
Signature