

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma do produto  | : Artigo                                                                                                            |
| Nome do produto   | : HDMI Matrix button cell CR2025                                                                                    |
| Código do produto | : VMAT3462AT;VMAT3464AT                                                                                             |
| Tipo de produto   | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Destinado ao público em geral       |                                      |
| Categoria de uso principal          | : Utilização pelo consumidor         |
| Utilização da substância ou mistura | : Baterias elétricas e acumuladores. |

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Restrições de utilização | : Do not open batteries |
|--------------------------|-------------------------|

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nedis B.V.  
De Tweeling 28  
5215MC 's Hertogenbosch – The Netherlands  
T +31 735991055  
[www.nedis.com](http://www.nedis.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4                   | H302 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16 |      |

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**  
Nocivo por ingestão.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palavra-sinal (CLP)              | : -                                                                                                                   |
| Contém                           | : dióxido de manganês; lítio                                                                                          |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H302 - Nocivo por ingestão.                                                                                         |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |

#### 2.3. Outros perigos

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

#### Componente

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Componente          |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lead (7439-92-1)    | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Cadmium (7440-43-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

| Componente                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane(110-71-4) | 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 |
| Lead(7439-92-1)               | 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 |
| Cadmium(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) nº 1272/2008 [CLP]   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| de aço inoxidável       | N.º CAS: 12597-68-1<br>N.º CE: 603-108-1                                     | 49,86 | Não classificado                                                    |
| dióxido de manganês     | N.º CAS: 1313-13-9<br>N.º CE: 215-202-6<br>Número de índice CE: 025-001-00-3 | 30,99 | Acute Tox. 4 (Inalação), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302          |
| Lithium perchlorate     | N.º CAS: 7791-03-9<br>N.º CE: 232-237-2                                      | 4     | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1, H314 |
| carbonato de propileno  | N.º CAS: 108-32-7<br>N.º CE: 203-572-1<br>Número de índice CE: 607-194-00-1  | 3     | Eye Irrit. 2, H319                                                  |
| Polytetrafluoroethylene | N.º CAS: 9002-84-0<br>N.º CE: 618-337-2                                      | 2,84  | Não classificado                                                    |
| Graphite                | N.º CAS: 7782-42-5                                                           | 2,17  | Não classificado                                                    |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação                                                                                                                                          | Identificador do produto                                                     | %        | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Lítio                                                                                                                                                | N.º CAS: 7439-93-2<br>N.º CE: 231-102-5<br>Número de índice CE: 003-001-00-4 | 1,8      | Water-react. 1, H260<br>Skin Corr. 1B, H314                        |
| 1,2-dimethoxyethane<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (1,2-dimetoxietano; éter dimetílico de etilenoglicol (EGDME)) | N.º CAS: 110-71-4<br>N.º CE: 203-794-9                                       | 1,48     | Não classificado                                                   |
| Lead<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Chumbo)                                                                     | N.º CAS: 7439-92-1<br>N.º CE: 231-100-4                                      | ≤ 0,001  | Não classificado                                                   |
| Cadmium<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Cádmio)                                                                  | N.º CAS: 7440-43-9<br>N.º CE: 231-152-8                                      | ≤ 0,001  | Não classificado                                                   |
| Mercury                                                                                                                                              | N.º CAS: 7439-97-6<br>N.º CE: 231-106-7                                      | ≤ 0,0001 | Não classificado                                                   |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.  
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.  
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pó seco. Espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não deixar entrar em contacto com a água.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em recipiente fechado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local seco. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Temperatura de armazenamento : < 70 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 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

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                               |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                 | : Sólido                                                                      |
| Cor                                                           | : Não disponível                                                              |
| Odor                                                          | : Não disponível                                                              |
| Limiar de odor                                                | : Não disponível                                                              |
| Ponto de fusão                                                | : Não disponível                                                              |
| Ponto de congelação                                           | : Não aplicável                                                               |
| Ponto de ebulição                                             | : Não disponível                                                              |
| Inflamabilidade                                               | : Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente. |
| Limite inferior de explosão                                   | : Não aplicável                                                               |
| Limite superior de explosão                                   | : Não aplicável                                                               |
| Ponto de inflamação                                           | : Não aplicável                                                               |
| Temperatura de autoignição                                    | : Não aplicável                                                               |
| Temperatura de decomposição                                   | : Não disponível                                                              |
| pH                                                            | : Não disponível                                                              |
| solução de pH                                                 | : Não disponível                                                              |
| Viscosidade, cinemática                                       | : Não aplicável                                                               |
| Solubilidade                                                  | : Não disponível                                                              |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível                                                              |
| Pressão de vapor                                              | : Não disponível                                                              |
| 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                                                              |

### 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

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de utilização.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Água, humidade. Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado     |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado     |

| HDMI Matrix button cell CR2025          |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oral)                          | 1551,831 mg/kg de massa corporal                                                                                                       |
| Graphite (7782-42-5)                    |                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                          | > 2000 mg/kg Source: ECHA                                                                                                              |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 2000 mg/l Source: ECHA                                                                                                               |
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4)          |                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                          | 5370 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4890 - 5920 |
| DL50 cutânea rato                       | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                  |
| Lead (7439-92-1)                        |                                                                                                                                        |
| DL50 oral rato                          | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)             |
| DL50 cutânea rato                       | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                      |
| CL50 Inalação - Ratazana                | > 5,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                 |
| Corrosão/irritação cutânea              | : Não classificado                                                                                                                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado                                                                                                                     |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | : Não classificado                                                                                                                     |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado                                                                                                                     |
| Carcinogenicidade                       | : Não classificado                                                                                                                     |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxicidade reprodutiva                                              | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |

| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4)         |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 0,187 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Perigo de aspiração | : Não classificado |
|---------------------|--------------------|

| HDMI Matrix button cell CR2025 |               |
|--------------------------------|---------------|
| Viscosidade, cinemática        | Não aplicável |

| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Viscosidade, cinemática        | 0,483 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                           |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado                                                           |
| Não rapidamente degradável                               |                                                                              |

| Graphite (7782-42-5)  |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| CL50 - Peixe [1]      | 100 mg/l Source: ECHA |
| CE50 - Crustáceos [1] | 100 mg/l Source: ECHA |
| CEr50 algas           | 100 mg/l Source: ECHA |

| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]               | > 5000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                      |
| CE50 - Crustáceos [1]          | 4000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| CE50 72h - Algas [1]           | 9120 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónica)                 | 320 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |

| Lead (7439-92-1) |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1] | 1170 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CL50 - Peixe [2] | 107 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |

| Mercury (7439-97-6) |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]    | 168 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas               |
| CL50 - Peixe [2]    | 67 µg/l Test organisms (species): Fundulus heteroclitus              |
| LOEC (crónico)      | 0,0034 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Mercury (7439-97-6) |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NOEC (crónica)      | 0,0017 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componente                     |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Lead (7439-92-1)               | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Cadmium (7440-43-9)            | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>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

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG                                          | IATA                                          | ADN                                                | RID                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                   |                                               |                                               |                                                    |                                              |
| ONU 3091                                           | ONU 3091                                      | ONU 3091                                      | ONU 3091                                           | ONU 3091                                     |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      |                                               |                                               |                                                    |                                              |
| PILHAS DE LÍTIO METAL EMBALADAS COM UM EQUIPAMENTO | LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT | Lithium metal batteries packed with equipment | PILHAS DE LÍTIO METAL EMBALADAS COM UM EQUIPAMENTO | PILHAS DE LÍTIO EMBALADAS COM UM EQUIPEMENTO |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 3091 PILHAS DE LÍTIO METAL EMBALADAS COM UM EQUIPAMENTO, 9A, (E)               | UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, 9                          | UN 3091 Lithium metal batteries packed with equipment, 9A                         | UN 3091 PILHAS DE LÍTIO METAL EMBALADAS COM UM EQUIPAMENTO, 9A                      | UN 3091 PILHAS DE LÍTIO EMBALADAS COM UM EQUIPEMENTO, 9A                            |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 9A                                                                                | 9                                                                                 | 9A                                                                                | 9A                                                                                  | 9A                                                                                  |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Não aplicável                                                                     | Não aplicável                                                                     | Não aplicável                                                                     | Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                       |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Perigoso para o ambiente:<br>Não                                                  | Perigoso para o ambiente:<br>Não<br>Poluente marinho: Não                         | Perigoso para o ambiente:<br>Não                                                  | Perigoso para o ambiente:<br>Não                                                    | Perigoso para o ambiente:<br>Não                                                    |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Código de classificação (ADR)       | : M4                                                       |
| Disposições particulares (ADR)      | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670              |
| Quantidades limitadas (ADR)         | : 0                                                        |
| Quantidades excluídas (ADR)         | : E0                                                       |
| Instruções de embalagem (ADR)       | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Categoria de transporte (ADR)       | : 2                                                        |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : E                                                        |
| Código EAC                          | : 4Y                                                       |

#### Transporte marítimo

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)      | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 384, 387                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Quantidades limitadas (IMDG)      | : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantidades excluídas (IMDG)      | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Instruções de embalagem (IMDG)    | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906                                                                                                                                                                                                                                          |
| N.º EmS (Fogo)                    | : F-A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| N.º EmS (Derrame)                 | : S-I                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoria de carregamento (IMDG)  | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Estiva e manuseio (IMDG)          | : SW19                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Propriedades e observações (IMDG) | : Electrical batteries containing lithium encased in a rigid metallic body. Lithium batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

#### Transporte aéreo

|                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E0                                                 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Forbidden                                          |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : Forbidden                                          |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 969                                                |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 5kg                                                |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 969                                                |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 35kg                                               |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A802 |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código ERG (IATA) : 12FZ

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M4  
Disposições particulares (ADN) : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades excluídas (ADN) : E0  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M4  
Disposições especiais (RID) : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670  
Quantidades limitadas (RID) : 0  
Quantidades excluídas (RID) : E0  
Instruções de embalagem (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Encomendas expresso (RID) : CE2  
Número de identificação de perigo (RID) : 90

### 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 substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %: 1,2-dimetoxietano; éter dimetilico de etilenoglicol (EGDME) (EC 203-794-9, CAS 110-71-4), Chumbo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Cádmio (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9)

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

Contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos): cádmio (não-pirofórico) (7440-43-9), mercúrio (7439-97-6)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                | Descrição                                                                                                                                                                         |
| RG 1                  | Doenças causadas pelo chumbo e seus compostos                                                                                                                                     |
| RG 2                  | Doenças profissionais causadas pelo mercúrio e seus compostos                                                                                                                     |
| RG 25                 | Doenças resultantes da inalação de poeiras minerais que contenham sílica cristalina (quartzo, cristobalite, tridimite), silicatos cristalinos (caulino, talco), grafite ou hulha. |
| RG 39                 | Doenças profissionais causadas por dióxido de manganês                                                                                                                            |
| RG 61                 | Doenças profissionais causadas pelo cádmio e seus compostos                                                                                                                       |
| RG 61 BIS             | Cancro broncopulmonar causado pela inalação de poeiras ou fumos contendo cádmio                                                                                                   |

#### Alemanha

Restrições de utilização

: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG).  
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG).

Classe de perigo para a água (WGK)

: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510)

: LGK 11 - Sólidos combustíveis.

Tabela de armazenamento conjunto

:

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Armazenamento conjunto não autorizado para

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Armazenamento conjunto com restrições autorizado para

: LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.

Armazenamento conjunto autorizado para

: LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Países Baixos

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria ABM                                        | : Z(1) - substâncias não biodegradáveis com propriedades perigosas para os seres humanos e para o ambiente (carcinogenicidade, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, potencial de bioacumulação, toxicidade ou persistência) |
| Lista SZW de cancerígenos                            | : Lithium perchlorate, Cadmium estão incluídas                                                                                                                                                                                 |
| Lista SZW de mutagénicos                             | : Lithium perchlorate está incluída                                                                                                                                                                                            |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Lead, Cadmium estão incluídas                                                                                                                                                                                                |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : 1,2-dimethoxyethane, Lead, Cadmium estão incluídas                                                                                                                                                                           |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : 1,2-dimethoxyethane, Lead, Cadmium, Mercury estão incluídas                                                                                                                                                                  |

#### Suíça

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Classe de armazenamento (LK) | : LK 11/13 - Sólidos |
|------------------------------|----------------------|

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                           |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                 |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                   |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                    |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                       |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                          |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                  |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                               |
| 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                                                                 |
| 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                                                 |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas   |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                                                              |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais                                                 |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                      |
| TLM                          | Limite de tolerância médio                                                               |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis                                                             |
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                               |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo                                                           |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável                                                  |
| ED                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                         |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inalação)            | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4         |

# HDMI Matrix button cell CR2025

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                        |
| H260                               | Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.                 |
| H271                               | Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.                                         |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                                                        |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                             |
| H332                               | Nocivo por inalação.                                                                        |
| Ox. Liq. 1                         | Líquidos comburentes, categoria 1                                                           |
| Skin Corr. 1                       | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1                                                     |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B                                    |
| Water-react. 1                     | Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, categoria 1 |

A classificação está conforme com : ATP 12

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.