# Iodo ressublimado AGR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 20/03/2014 Data da revisão: 22/05/2026 Revoga a versão de: 08/10/2024 Versão: 1.5

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

### 1.1. Identificador do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Substância |
| Designação comercial | : | Iodo ressublimado AGR |
| Denominação química | : | iodo |
| Nome IUPAC | : | iodine |
| Número de índice CE | : | 053-001-00-3 |
| N.º CE | : | 231-442-4 |
| N.º CAS | : | 7553-56-2 |
| N.º de registo REACH | : | 05-2118478520-41 |
| Código do produto | : | IODI-R0A |
| Fórmula | : | I2 |

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

**Utilizações identificadas relevantes**

| | | |
|---|---|---|
| Categoria de uso principal | : | Utilização em laboratório |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergência | : | +34 937 077 970 (Para informações técnicas_Horário de expediente) Em caso de emergência médica, ligue 112 ou para o número de emergência local. 24 horas por dia, 7 dias por semana |

| País/região | Empresa | Número de emergência |
|---|---|---|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos.<br>Instituto Nacional de Emergência Médica.<br>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]**

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4 | H302 |
| Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 | H312 |
| Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 | H332 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 | H319 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1 | H372 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 | H400 |

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**

Não existem informações adicionais disponíveis

## 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP) : P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/proteção auditiva.

## 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : Não contém substâncias PBT e/ou vPvB ≥ 0,1% avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

# SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituinte

| Denominação | Identificador do produto | % |
|---|---|---|
| Iodo ressublimado | N.º CAS: 7553-56-2<br>N.º CE: 231-442-4<br>Número de índice CE: 053-001-00-3<br>N.º REACH: 05-2118478520-41 | 99,5 |

# SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

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. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Consultar urgentemente um médico.

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : | Nocivo por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | : | Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : | Provoca irritação ocular grave. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | Nocivo por ingestão. |

### 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 | : | produto de extinção de regulação ambiental. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de incêndio | : | Não inflamável. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : | Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : | Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

| | | |
|---|---|---|
| Procedimentos de emergência | : | Evacuar o pessoal supérfluo. |

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilar a área. |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

| | | |
|---|---|---|
| Métodos de limpeza | : | Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais. |

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | | |
|---|---|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | : | É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. |
| Medidas de higiene | : | Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Condições de armazenamento | : | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |

| | | |
|---|---|---|
| Local de armazenamento | : | Conservar em lugar seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar afastado de fontes de calor. Evitar o contacto com alimentos e bebidas. |
| Regras especiais paras as embalagens | : | Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. |

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

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais**

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| **UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 0,5 mg/m³ |
| **França - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Iode |
| VLEP CT (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |
| Observação | Valeurs recommandées/admises |
| **Portugal - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Iodo |
| OEL TWA | 0,01 ppm FIV (Fração inalável e vapor)<br>0,01 ppm FIV (Fração inalável e vapor) |
| OEL STEL | 0,1 ppm V (Vapor e aerossol) |
| **Espanha - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Yodo |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |
| Observação | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| **Reino Unido - Limites de exposição profissional** | |
| Nome local | Iodine |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1,1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |

**DNEL e PNEC**

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,01 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,07 mg/m³ |

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 18,13 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 60,01 µg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 3,99 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 20,22 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 5,95 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 11 mg/l |

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**
Evitar toda a exposição inútil. ISO 374-1.
**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**

### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Óculos de segurança

### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**
Usar vestuário de proteção adequado

**Proteção das mãos:**
Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**
Usar uma máscara apropriada

| Proteção respiratória | | | |
|---|---|---|---|
| **Dispositivo** | **Tipo de filtro** | **Condição** | **Norma** |
| | Tipo P2, ABEK | | |

# SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Sólido |
| Cor | : | Violeta. Metálico. |
| Massa molecular | : | 253,81 g/mol |
| Odor | : | Acre. característica. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | 113,6 °C |
| Ponto de congelação | : | Não disponível |
| Ponto de ebulição | : | 184,4 °C Atm. press.: 1 atm Decomposition: 'no' |

| | | |
|---|---|---|
| Inflamabilidade | : | Não disponível |
| 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 | : | 5,4 (0.1% w/w) |
| solução de pH | : | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : | 0,46 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : | 2,27 mPa·s |
| Solubilidade | : | Água: 0,03 g/100 cm³ 20ºC |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : | 2,49 |
| Pressão de vapor | : | 0,233 mm Hg Temp.: 25 °C |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 4,93 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C |
| Densidade relativa | : | 4,93 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não aplicável |
| Tamanho das partículas | : | Não disponível |

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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

Reage violentamente em contacto com a água.

### 10.4. Condições a evitar

Alta temperatura. chamas ou faíscas. Água, humidade.

### 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.° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda (via oral) | : | Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : | Nocivo em contacto com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação. |

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| CL50 Inalação - Ratazana | > 4,588 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | : | Provoca irritação cutânea.<br>pH: 5,4 (0.1% w/w) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 5,4 (0.1% w/w) |

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : | Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : | Não classificado |
| Carcinogenicidade | : | Não classificado |
| Toxicidade reprodutiva | : | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 10 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Perigo de aspiração : Não classificado

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 0,46 mm²/s |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de desregulação endócrina.

#### Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

| | | |
|---|---|---|
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : | Não classificado |

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 1,67 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,33 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,13 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,49 |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Iodo ressublimado AGR (7553-56-2) |
|---|
| PBT: não pertinente - registo não obrigatório |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) 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.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial em conformidade com a regulamentação local.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

| | |
|---|---|
| N.º ONU (ADR) | : ONU 3495 |
| N.º ONU (IMDG) | : ONU 3495 |
| N.º ONU (IATA) | : ONU 3495 |
| N.º ONU (ADN) | : ONU 3495 |
| N.º ONU (RID) | : ONU 3495 |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|---|---|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : IODO |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : IODINE |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Iodine |
| Designação oficial de transporte (ADN) | : IODO |
| Designação oficial de transporte (RID) | : IODO |
| Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) | : UN 3495 IODO, 8 (6.1), III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3495 IODINE, 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3495 Iodine, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 3495 IODO, 8 (6.1), III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 3495 IODO, 8 (6.1), III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE |

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR**

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (ADR) : 8, 6.1

:

### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (IMDG) : 8, 6.1

:

### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (IATA) : 8, 6.1

:

### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (ADN) : 8, 6.1

:

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (RID) : 8, 6.1

:

## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

## 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

N.º EmS (Fogo) : F-A

N.º EmS (Derrame) : S-B

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : CT2

Disposições particulares (ADR) : 279

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades excluídas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, R001

Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : B3

Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP10

| | | |
|---|---|---|
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | T1 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | TP33 |
| Código-cisterna (ADR) | : | SGAV, L4BN |
| Veículo para transporte em cisternas | : | AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : | CV13, CV28 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : | 86 |
| Painéis cor de laranja | : | |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : | E |
| Código EAC | : | 2WE |

### Transporte marítimo

| | | |
|---|---|---|
| Disposições especiais (IMDG) | : | 279 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : | 5 kg |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : | P002 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : | IBC08 |
| Disposições particulares para GRG (IMDG) | : | B3 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : | T1 |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : | TP33 |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : | B |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : | SW2 |
| Segregação (IMDG) | : | SG37 |
| Propriedades e observações (IMDG) | : | Bluish-black solid with a metallic lustre and a pungent odour. Melting point: 114°C. Below its melting point, may evolve vapours which are irritating to skin, eyes and mucous membranes. Slightly soluble in water but soluble in most organic solvents. Corrosive to most metals. |

### Transporte aéreo

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : | E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y845 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 5kg |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : | 860 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 25kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : | 864 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : | 100kg |
| Disposições especiais (IATA) | : | A113, A803 |
| Código ERG (IATA) | : | 8P |

### Transporte por via fluvial

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADN) | : | CT2 |
| Disposições particulares (ADN) | : | 279, 802 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : | 5 kg |
| Quantidades excluídas (ADN) | : | E1 |
| Equipamento exigido (ADN) | : | PP, EP, TOX, A |
| Ventilação (ADN) | : | VE02 |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : | 0 |

### Transporte ferroviário

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (RID) | : | CT2 |

| | | |
|---|---|---|
| Disposições especiais (RID) | : | 279 |
| Quantidades limitadas (RID) | : | 5kg |
| Quantidades excluídas (RID) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P002, IBC08, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : | B3 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : | MP10 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | T1 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | TP33 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : | SGAV, L4BN |
| Categoria de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) | : | CW13, CW28 |
| Encomendas expresso (RID) | : | CE11 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : | 86 |

### 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

**Regulamentações da UE**

**Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

**Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)**

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

**Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH**

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

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

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

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

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

**Regulamento Ozono (2024/590)**

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)

**Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização**

Não enumerada no REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização.

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

Não enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (UE)

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

Não enumerada(s) na lista de precursores de drogas (UE)

### Regulamentos Nacionais

#### Dinamarca

| | | |
|---|---|---|
| Regulamentos nacionais dinamarqueses | : | Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto<br>As mulheres grávidas/lactantes que manuseiam o produto não podem ter contacto direto com o mesmo.<br>Se uma funcionária estiver grávida ou for lactante e utilizar ou for exposta a este produto no trabalho, o empregador deve sempre efetuar uma avaliação de risco do trabalho. A avaliação deve abordar quer a perigosidade do impacto quer a sua intensidade e duração. A decisão do empregador sobre se uma mulher grávida ou lactante pode realizar uma tarefa específica deve, portanto, ser tomada no contexto das condições de trabalho específicas desta última. Ver também a Diretriz WEA A.1.8-7 sobre o ambiente de trabalho de trabalhadoras grávidas e lactantes. |

#### Alemanha

| | | |
|---|---|---|
| Classe de perigo para a água (WGK) | : | WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação de acordo a AwSV; N.º ID 492). |
| Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) | : | Este produto está sujeito ao anexo 2, entrada 1, do ChemVerbotsV. Devem ser cumpridos os seguintes requisitos: requisito de autorização (nos termos do artigo 6.º, n.º 1, primeiro parágrafo), requisitos básicos para a execução do fornecimento (nos termos do artigo 8.º, n.ºs 1, 3 e 4), identificação e documentação (nos termos do artigo 9.º, n.ºs 1, 2 e 3) e exclusão da rota marítima (nos termos do artigo 10.º). |

#### Países Baixos

| | | |
|---|---|---|
| Lista SZW de cancerígenos | : | A substância não está incluída |
| Lista SZW de mutagénicos | : | A substância não está incluída |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | A substância não está incluída |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | A substância não está incluída |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | A substância não está incluída |

**Polónia**

| | | |
|---|---|---|
| Regulamentos nacionais polacos | : | Lei de 25 de fevereiro de 2011, relativa ao transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial n.º 63, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2019, ponto 1225).<br>Lei relativa aos resíduos, de 14 de dezembro de 2012 (Diário Oficial 2013, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2020, ponto 797).<br>Informação do Presidente do Sejm (câmara baixa do parlamento nacional) da República da Polónia, de 19 de outubro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto relativo à gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial n.º 2016, ponto 1863, alterado).<br>Decreto do Ministro do Ambiente, de 14 de dezembro de 2014, relativo ao catálogo de resíduos (Diário Oficial n.º 2014, ponto 1923).<br>Lei relativa ao transporte de mercadorias perigosas, de 19 de agosto de 2011 (Diário Oficial n.º 227, ponto 1367, alterado, de 2011; texto consolidado: Diário Oficial n.º 2020, ponto 154).<br>Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo aos limites máximos admissíveis de concentração e intensidade dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial ponto 1286, alterado).<br>Informação do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto do Ministério da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a exposição a agentes químicos no local de trabalho (Diário Oficial de 16 de setembro de 2016, ponto 1488).<br>Regulamento do Ministério da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, relativo aos ensaios e medições dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial n.º 33, ponto 166, alterado).<br>Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de dezembro de 2003, relativo às substâncias particularmente perigosas para o ambiente (Diário Oficial n.º 217, ponto 2141).<br>Acordo ADR: Declaração do Governo, de 13 de março de 2023, sobre a entrada em vigor das alterações dos anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), assinado em Genebra, em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 2023, ponto 891).<br>Regulamento do Ministro da Saúde, de 25 de agosto de 2015, sobre o método de sinalização de locais, tubagens, recipientes e cisternas utilizados para armazenar ou conter substâncias perigosas ou misturas perigosas (Diário oficial 2015, ponto 1368 alterado) |

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| STOT RE 1 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

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.