

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: As 3 Reagent**
- **Código do produto: 400730**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água**
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

- **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS09

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: **As 3 Reagent**

( continuação da página 1 )

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

- A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

- Descrição:** Mistura de compostos inorgânico.

#### Substâncias perigosas:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Número de índice: 030-001-01-9<br>Reg.nr.: 01-2119467174-37-XXXX | zinco em pó (estabilizado)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 25-50% |
| CAS: 13472-45-2<br>EINECS: 236-743-4  | tungstato de dissódio<br>☠ Acute Tox. 4, H302  | 1-≤5%  |

- Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).  
Se os sintomas consulte o médico.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**  
Depois de resorption:  
perturbações gastrintestinais  
enjoo  
vómitos  
cãibras  
doenças cardiovasculares
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Pó especial para incêndios com metal.  
Areia

#### Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Água  
Espuma

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Preparação com componentes combustíveis.  
Perigo de explosão de pó.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Ácido clorídrico (HCl)  
Hidrogênio  
óxido de zinco

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

#### Equipamento especial de protecção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: As 3 Reagent

( continuação da página 2 )

### · Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.  
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### · Conselho para o pessoal de não à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Evitar respirar as poeiras.

#### · Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção: ver secção 8

### · 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

### · 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.  
Recolher mecanicamente.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

### · 6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### · 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### · Informação para um manuseamento seguro: Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

#### · Medidas de higiene:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

#### · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.

#### · Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.  
Não armazenar juntamente com água.

#### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger da exposição à luz.  
Proteger da humidade do ar e da água.  
O produto é higroscópico.

#### · Temperatura recomendada de armazenagem: 20°C +/- 5°C

### · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### · 8.1 Parâmetros de controlo

#### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

**CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio**

|          |  |
|----------|--|
| VLE (PT) | Valor para exposição curta: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Afecção do SNC: fibrose pulmonar; em W |
|----------|--|

#### · Informação sobre regulamentação VLE (PT): NP 1796:2014

#### · Procedimentos de verificação recomendados:

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: As 3 Reagent

( continuação da página 3 )

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de planeamento:**  
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**  
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção ocular/facial**  
Óculos de protecção  
No caso da presença de vapores/pó  
Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.
- **Protecção das mãos**  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Pausa através do tempo:  $> 480$  min  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
- **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P1
- **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Estado físico** Sólido
- **Forma:** Pó
- **Cor:** Cinzento
- **Odor:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 908°C (CAS: 7440-66-6 zinco em pó (estabilizado))
- **Inflamabilidade** Não determinado.
- **Propriedades explosivas:** Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó; no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de pó.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
  - **Inferior:** Não determinado.
  - **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável (sólido).
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável (sólido).
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade cinemática** Não aplicável (sólido).
- **Solubilidade**
- **água:** Parcialmente solúvel.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não aplicável (mistura).
- **Pressão de vapor:** Não aplicável (sólido).
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade:** Não determinado.
- **Densidade relativa:** Não determinado.
- **Densidade relativa do vapor** Não aplicável (sólido).
- **Características das partículas** Não determinado.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: **As 3 Reagent**

( continuação da página 4 )

### · 9.2 Outras informações

|  |               |
|--|---------------|
| · <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b> |               |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>                         | não aplicável |
| · <b>Outras características de segurança</b>               |               |
| · <b>Propriedades comburentes:</b>                         | Não           |
| · <b>Outras informações:</b>                               |               |
| · <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>               | 100 %         |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### · 10.1 Reatividade

Perigo de explosão de pó.

Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.

### · 10.2 Estabilidade química

 Estável à temperatura ambiente.

### · 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções com o ar húmido.

Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.

Reacções com peróxidos.

Reacções com compostos halogenados.

Formação de gases/vapores facilmente inflamáveis.

### · 10.4 Condições a evitar

 Exposição à humidade.

### · 10.5 Materiais incompatíveis:

 substâncias inflamáveis

### · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Hidrogénio

(com água)

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### · Toxicidade aguda

 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de cálculo:

por via oral | CLP ATE<sub>(MIX)</sub> | >2000 mg/kg (.)

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

##### CAS: 7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)

por via oral | LD50. | >2000 mg/kg (rato)  
(Registrant, Echa: limit test, no mortality observed)

##### CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

por via oral | LD50 | 1190 mg/kg (rato)  
(RTECS)por via dérmica | LD50. | >2000 mg/kg (rato) (OECD 402)  
(ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)

#### · Corrosão/irritação cutânea

 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · Lesões oculares graves/irritação ocular

 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas)  
(Merck)

Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritações severas)

#### · Sensibilização respiratória ou cutânea

 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

Sensibilização | OECD 406 | (cobaias: negativo)  
(Merck)

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: **As 3 Reagent**

( continuação da página 5 )

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · Informações sobre os ingredientes:

CAS 7440-66-6: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais (IUCLID).  
 CAS 7440-66-6: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais (IUCLID).  
 CAS 7440-66-6: Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID).  
 OECD 414: Teste de teratogenicidade  
 OECD 473: Teste de mutaenicidade  
 OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

### CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

|          |  |
|----------|--|
| OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br>(Merck)                   |
| OECD 473 | (negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)<br>(Chinese hamster; ovary cells) |
| OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br>(Meck: mouse, male, oral)    |

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### · Outras informações

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

### CAS: 7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)

|      |  |
|------|--|
| EC50 | 0,356 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(US-EPA)                         |
| NOEC | 0,169 mg/l/96h (peixe) (30d)<br>(Registrant, ECHA: Cottus bairdii) |
| NOEC | 0,0727 mg/l (Daphnia magna) (21 d)<br>(ECHA, Registrant)           |
| EC50 | 0,106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>(Merck)        |
| LC50 | 0,238–0,269 mg/l/96h (Pimephales promelas)<br>(Merck)              |

### CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

|      |  |
|------|--|
| NOEC | >9,8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d)<br>(Merck)                    |
| EC50 | >17,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>(Merck) |

#### · Outras indicações:

Tóxico para os peixes.  
 Zn > 0,1 mg/l

#### · 12.2 Persistência e degradabilidade .

#### · Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.  
 Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: As 3 Reagent

( continuação da página 6 )

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.
- **Risco para a água:**  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

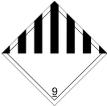
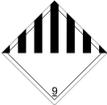
- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

#### · Catálogo europeu de resíduos

16 05 07\* produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN3077   |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>   | 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (zinco em pó (estabilizado))<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc powder - zinc dust (stabilized)) |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b><br>· <b>ADR</b>  |  |
|   |  |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Rótulo</b>  | 9 (M7) Matérias e objetos perigosos diversos<br>9  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|   |  |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | 9 Matérias e objetos perigosos diversos<br>9   |
| · <b>14.4 Grupo de embalagem</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b><br>· <b>Poluente das águas:</b><br>· <b>Marcação especial (ADR):</b><br>· <b>Marcação especial (IATA):</b>                       | O produto contém matérias perigosas para o ambiente: zinco em pó (estabilizado)<br>Símbolo convencional (peixes e árvore)<br>Símbolo convencional (peixes e árvore)<br>Símbolo convencional (peixes e árvore)  |

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

Nome comercial: As 3 Reagent

(continuação da página 7)

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b></li> <li>· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b></li> <li>· <b>Nº EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul> | <p>Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)</p> <p>A</p> <p>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b></li> </ul>  | <p>Não aplicável.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte/outras informações:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b></li> <li>· <b>Categoria de transporte</b></li> <li>· <b>Código de restrição em túneis</b></li> </ul>    | <p>5 kg</p> <p>Código: E1</p> <p>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g</p> <p>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g</p> <p>3</p> <p>E</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>   | <p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>   |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos** Não regulamentado

#### · **Regulamento (UE) N.o 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

#### · **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso" E1** Perigoso para o ambiente aquático

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 100 t

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 200 t

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.

(continuação na página 9)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 9 (substitui a versão 8)

Revisão: 11.11.2022

---

**Nome comercial: As 3 Reagent**


---

( continuação da página 8 )

---

 · **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.
 

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Abreviaturas e acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

- **Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---