

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	1/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N°:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: ELECTROLYTE D2  
Cat. No.40900032

Tamanho da embalagem: 1 l

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

Aplicação: Para a preparação eletrolítica de amostras metalográficas.

Utilizações desaconselhadas: Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas. (\*)

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

Distribuidor: Struers, Suc. en España  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Edificio 1  
CP 28224 Madrid  
Spain  
Tel:+34 ( ) 91 7901204

Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI  
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:  
struers@struers.dk

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.

+34 ( ) 91 7901204  
(Apenas durante o horário de expediente)

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	2/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP: Flam. Liq. 3;H226  
Skin Corr. 1B;H314  
Eye Dam. 1;H318

### 2.2. Elementos do rótulo



Perigo

Contém: Ácido fosfórico

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

### 2.3. Outros perigos

O produto pode afectar a acidez (pH) do ambiente aquático com riscos de efeitos nocivos para os organismos aquáticos. Tenha em atenção que poderão manifestar-se sintomas de edema pulmonar (falta de ar) até 24 horas após a exposição. Os solventes orgânicos podem ser absorvidos no corpo mediante a inalação e provocar danos permanentes ao sistema nervoso, incluindo o cérebro.

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: ácido e água.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	3/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

## CLP:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N.º Reg. REACH:</u>	<u>Nome químico:</u>	<u>Classificação:</u>	<u>Notas:</u>
25-50	7664-38-2	231-633-2	-	Ácido fosfórico	Skin Corr. 1B;H314	B
15-25	64-17-5	200-578-6	-	Etanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
<5	71-23-8	200-746-9	-	Propan-1-ol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	
25-50	7732-18-5	231-791-2	-	Água	-	
<1	57-13-6	200-315-5	-	Ureia	-	

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderiram à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital.

Inalação: Levar a pessoa ao ar livre e fazê-la repousar. Tenha em atenção que poderão manifestar-se sintomas de edema pulmonar (falta de ar) até 24 horas após a exposição. Chame imediatamente uma ambulância.

Contacto com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar a pele com água em abundância.

Contacto com os olhos: Enxaguar imediatamente com água em abundância. Remover lentes de contacto, se houver, e abrir bem os olhos. Chamar uma ambulância. Continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Mostrar esta ficha.

Ingestão: Contacte imediatamente um médico/Centro de Informação Antivenenos. Lave a boca. Não induza o vômito. Não beba líquidos sem consultar primeiro um médico. Tenha estas instruções disponíveis.

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

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

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

Cuidados/tratamentos médicos: Tratar sintomaticamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	4/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção: En caso de combate a incêndios, utilizar espuma resistente ao álcool, gás carbónico, pó químico ou névoa de água. As embalagens expostas à acção do calor devem ser arrefecidas com água e retiradas do local do incêndio, se isto for possível sem riscos.  
Não usar jato de água, uma vez que alastrará o incêndio.

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

Riscos específicos: O produto é inflamável. Em caso de aquecimento, pode gerar vapores que podem formar misturas explosivas com o ar.

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

Equipamento de protecção Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as para o pessoal de combate a medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.  
incêndios:

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Para o pessoal não envolvido Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Para na resposta à emergência: informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Para o pessoal responsável Nenhuma recomendação específica. Para informação sobre a protecção pela resposta à emergência: individual ver o ponto 8.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Precauções ambientais: Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

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

Métodos de limpeza: Absorver os derramamentos com material absorvente não combustível. Eliminar os derramamentos enxaguando com água em abundância.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	5/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N°:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manuseamento: Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas técnicas: Nunca deitar água em ácido/base. Na diluição, deitar vagarosamente o produto na água mexendo sempre.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local. Exige-se acesso fácil a água em abundância e a chuveiro de emergência. Exige-se acesso fácil a água em abundância e a uma garrafa de enxaguadura dos olhos.

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

Precauções técnicas de armazenagem: Observar as regras para líquidos inflamáveis.

Condições de armazenagem: Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Não conservar perto de fontes de calor ou expor a temperaturas altas.

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

Utilizações específicas: Dados não conhecidos.

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	7/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<u>Forma:</u>	Líquido.
<u>Cor:</u>	Incolor.
<u>Odor:</u>	Inodoro.
<u>Limiar olfativo:</u>	Não-conhecido.
<u>pH:</u>	< 2
<u>Ponto de fusão:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de ebulição:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de inflamação:</u>	≥ 23 °C e ≤ 60 °C
<u>Índice de evaporação:</u>	Não-conhecido.
<u>Inflamabilidade (sólido, gás):</u>	Não-conhecido.
<u>Perigos de explosão:</u>	Não-conhecido.
<u>Pressão de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade de vapor:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade relativa:</u>	1,11
<u>Solubilidade:</u>	solúvel na água
<u>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</u>	Não-conhecido.
<u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Temperatura de decomposição (°C):</u>	Não-conhecido.
<u>Viscosidade:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades explosivas:</u>	Não-conhecido.
<u>Propriedades comburentes:</u>	Não-conhecido.

### 9.2. Outras informações

Outras informações: Compostos orgânicos voláteis (COV): 225,3 g/l (calculado)

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	8/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### **10.1. Reactividade**

Reactividade: Não há dados disponíveis.

### **10.2. Estabilidade química**

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas: Não há dados disponíveis.

### **10.4. Condições a evitar**

Condições/matérias a evitar: Aquecimento. Oxidantes fortes e bases fortes.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais incompatíveis: Dados não conhecidos.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos: Ao se acrescentar água, o produto reage com certos metais, liberando hidrogénio, que pode formar misturas explosivas com o ar.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	9/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N°:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (Oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda (Cutânea): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda (Inalação): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT - Exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

STOT - Exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Inalação: Os vapores tem um efeito corrosivo. Dentro de 24-36 horas, as pessoas acidentadas poderão desenvolver dispneia e ter vazão de água nos pulmões (edema pulmonar). Os vapores de solventes orgânicos têm um efeito estupefaciente e podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

Ingestão: Efeito corrosivo. Mesmo em pequenas quantidades, poderá causar danos graves.

Efeitos específicos: A inalação frequente, mesmo de concentrações fracas, pode provocar irritação, fadiga e dificuldades de memória e, a longo prazo, lesões permanentes do sistema nervoso, incluindo o cérebro.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	10/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade: O produto pode afectar a acidez (pH) do ambiente aquático com riscos de efeitos nocivos para os organismos aquáticos.

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Degradabilidade: Não foi informada a degradabilidade do produto.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT/mPmB: Dados não conhecidos.

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos: Dados não conhecidos.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Os resíduos são classificados como resíduos perigosos.

Código CER: 16 05 08

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	11/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Número ONU**

No. ONU: 2920

### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição correcta: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, Ethanol)

Informação Adicional IMDG:

EmS: F-E, S-C

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

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

Class: 8 (3)

### **14.4. Grupo de embalagem**

PG: II

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: Não.

Matérias Perigosas do ponto de vista do Ambiente: Não.

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Transporte a granel: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	12/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2014, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Lei n. 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 178/2006. Decisão da Comissão 2014/955/UE que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	ELECTROLYTE D2	Página:	13/13
Revisão:	2019-12-06	Impressa:	2019-12-06
Documento N.º:	M0009	SDS-ID:	PT-PT/19.0

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1, 8.

O (\*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

*Allan Vorup*

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança:

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxica.  
mPmB = muito Persistente e muito Bioacumulável.

Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:  
Método de cálculo.  
A classificação como corrosivo foi realizada com base no valor de pH do produto.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

---

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).