

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

· Código do produto: 424341, 418564, 418512-2

· **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**



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

· **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**



GHS02



GHS05

· **Palavra-sinal** Atenção

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

· Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

· Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
· Pictogramas de perigo


GHS02

· Palavra-sinal Atenção
· Advertências de perigo não aplicável
· 2.3 Outros perigos

Vapores narcotizantes.

O contacto duradouro ou repetido com a pele, pode provocar dermatite (inflamação da pele) devido ao efeito desengordurante do solvente.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.

· 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

CAS: 78-93-3	butanona	Lista II	0,1–1%
--------------	----------	----------	--------

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas
· Descrição: solução aquosa

· Substâncias perigosas:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)

Etanol desnaturado com MEK (metiletilcetona = 2-butanona)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol Flam. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	10–20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de índice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanona Flam. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1–1%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número de índice: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	ácido clorídrico Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	0,1–1%

· **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.

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: **Total Alkalinity Reagent**

(continuação da página 2)

- **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 (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**
irritações
Após inalação e depois de engolir:
vertigem
tosse
enjoos
vómitos
absorção
- **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:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.
combustível
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Num incêndio podem ser libertados:
monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
- **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.
- **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.
- **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.
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Neutralize com solução diluída do hydroxide do sodium ou areia do cal, no cal ou no carbonato de sodium.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).
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.

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: **Total Alkalinity Reagent**

(continuação da página 3)

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:**
 - Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
 - Proteger do calor.
 - Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
 - Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- **Medidas de higiene:**
 - Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
 - 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 metais.
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
 - Proteger da exposição à luz.
 - Proteger da humidade do ar e da água.
- **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/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

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

CAS: 64-17-5 etanol

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 1000 ppm A3; Irritação do TRS
----------	--

CAS: 78-93-3 butanona

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 300 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE; Irritação do TRS; afeção do SNP, SNC
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor para exposição longa: 600 mg/m ³ , 200 ppm

· **Informação sobre regulamentação**

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanol

por via oral	DNEL	87 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	343 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	206 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		1900 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeitos locais)
		950 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		950 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efeito locais)
		114 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

CAS: 78-93-3 butanona

por via oral	DNEL	31 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	1161 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 4)

por inalação	DNEL	412 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) 600 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 106 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
--------------	------	--

· 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.

· PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

CAS: 64-17-5 etanol

PNEC 580 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)

0,79 mg/l (Água do mar)

2,75 mg/l (Liberação intermitente aquática)

0,96 mg/l (Água doce)

PNEC 0,63 mg/kg (Solos)

3,6 mg/kg (Sedimento de água doce)

CAS: 78-93-3 butanona

PNEC 55,8 mg/l (Água doce)

PNEC 22,5 mg/kg (Solos)

287,7 mg/kg (Sedimento marinho)

55,8 mg/kg (Água do mar)

284,74 mg/kg (Sedimento de água doce)

· Componentes con valores-limite biológicos:
CAS: 78-93-3 butanona

IBE (PT) 2 mg/L

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno

Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)

· **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

Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.

· Protecção das mãos

Luvas de protecção

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 de isobutileno-isopreno

Espessura recomendada: $\geq 0,35$ mm

· Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,11$ mm

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 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 A

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 5)

· Controlo da exposição ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Risco de explosão.

* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solução
· Cor:	Rosa
· Odor:	tipo álcool
· Limiar olfactivo:	CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	78°C (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanol)
· Inflamabilidade	Líquido e vapor inflamáveis.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	3,5 Vol % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanol)
Superior:	15,0 Vol % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanol)
· Ponto de inflamação:	37°C (DIN EN ISO 13736)
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20°C	1,5 muito ácido
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
· Pressão de vapor em 20°C:	59 hPa (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanol)
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	0,97 g/cm ³
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).

· 9.2 Outras informações

· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	Pode ser corrosivo para os metais.
· Metais que são corroídos pela substância ou mistura	Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.
· Taxa de corrosão do metal:	acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"
· Taxa de corrosão (aço)	3,39 mm/a
· Taxa de corrosão (alumínio)	12,29 mm/a
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 0,5 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	10 - 20 %
· Água:	> 80 %

* SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

· **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão em caso de grandes quantidades!)
Corrosivo para os metais.

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 6)

Reacções com metais álcalis.
 Reacções com agentes de redução.
 Reacções com peróxidos.
 Reacções com ácidos.
 Ácido nítrico
 Reacções com agentes de oxidação fortes.
 Reacções com metais alcalino-terrosos.
 --> Perigo de explosão.
 --> reacção exotérmica.

- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
 - metais
 - borracha
 - diversos materiais plásticos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 - Gases/ vapores inflamáveis
 - 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.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 64-17-5 etanol

por via oral	LD50	10470 mg/kg (rato) OECD 401
por via dérmica	LD50	>20000 mg/kg (Coelho)

CAS: 78-93-3 butanona

por via oral	LD50	3400 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>8000 mg/kg (Coelho)

- **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: 64-17-5 etanol

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (ECHA, registrant)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

CAS: 78-93-3 butanona

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeiras) (IUCLID)
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: 64-17-5 etanol

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (read across CAS 67-56-1)
----------------	----------	--

CAS: 78-93-3 butanona

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (IUCLID)
----------------	----------	---------------------------------

- **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: 64-17-5 etanol

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	--

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 7)

CAS: 78-93-3 butanonaOECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(IUCLID)· **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.· **Informações sobre vias de exposição prováveis**

Em condições ocupacionais, a principal via de absorção de etanol é através do tracto respiratório. [GESTIS]

As principais vias de ingestão de butanona (MEK) são através do tracto respiratório e da pele.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

A inalação de vapores concentrados e ingestão oral causam efeitos semelhantes aos dos narcóticos, dor de cabeça, tonturas, etc.

CAS 78-93-3 é reabsorvido pela pele.

CAS: 64-17-5 etanol

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante nos olhos (etanol líquido); distúrbios do bem-estar; devido a altas doses de perturbação do sistema nervoso central.

Em caso de exposição aguda por inalação, o etanol tem baixa toxicidade. O odor torna-se perceptível na faixa de 80 ppm, o limiar para irritação ocular é muito maior (> 10.000 ppm). Altas exposições podem causar tosse e lágrimas.

crônica: desengorduramento da pele (etanol líquido);

a ingestão de altas doses causa danos a vários sistemas orgânicos, principalmente o fígado.

CAS: 78-93-3 butanona

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudos: Efeito irritante nos olhos e tracto respiratório, perturbação do sistema nervoso central (efeito narcótico)

crônica: danos cutâneos

· **11.2 Informações sobre outros perigos**· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

CAS: 78-93-3 butanona

Lista II 0,1–1%

· **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: 64-17-5 etanol**LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)
(IUCLID)EC50 9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)NOEC 9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d)
(ECHA)**CAS: 78-93-3 butanona**EC50 5091 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)LC50 3220 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(IUCLID)· **Toxicidade em bactérias:****CAS: 64-17-5 etanol**

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

(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 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent


(continuação da página 8)

CAS: 78-93-3 butanona	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
<ul style="list-style-type: none"> · 12.2 Persistência e degradabilidade O solvente é biodegradável. 	
CAS: 64-17-5 etanol	
OECD 301 E	94 % (rápidamente biodegradável) (Modified OECD Screening Test)
<ul style="list-style-type: none"> · 12.3 Potencial de bioacumulação log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos. 	
CAS: 64-17-5 etanol	
log Pow	-0,32 (.)
CAS: 78-93-3 butanona	
log Pow	0,29 (.) (experimental)
<ul style="list-style-type: none"> · 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 Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11. · 12.7 Outros efeitos adversos Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente. · Risco para a água: Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização. Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. 	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

<ul style="list-style-type: none"> · 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Catálogo europeu de resíduos 	
16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório
<ul style="list-style-type: none"> · Embalagens contaminadas: · Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos. · Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza 	

* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Número ONU ou número de ID 	
· ADR, IMDG, IATA	UN2924
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU 	
· ADR	2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ÁCIDO CLORÍDRICO)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), HYDROCHLORIC ACID)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR 	
	
· Classe	3 (FC) Líquidos inflamáveis

(continuação na página 10)

PT

Ficha de dados de segurança

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



data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 9)

· Rótulo	3+8
· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3/8
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3 (8)
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	38
· Nº EMS:	F-E,S-C
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* 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

CAS: 78-93-3	butanona	3
CAS: 7647-01-0	ácido clorídrico	3

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 10)

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros		
CAS: 78-93-3	butanona	3
CAS: 7647-01-0	ácido clorídrico	3
· 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" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5000 t**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50000 t**

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

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

· **Disposições nacionais:**

· **VOC-CE:** 800,2 g/l

· **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**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

· **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

c.c.: closed cup

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 30 (substitui a versão 29)

Revisão: 14.10.2022

Nome comercial: Total Alkalinity Reagent

(continuação da página 11)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Fontes

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

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

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT