

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5
- **Código do produto:** 215654, 275670(A), 215665(A), 215670(560 nm), 215640(560 nm), 215650(560 nm), 215680(560 nm)
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Solução coloridas padrão para a calibração
- **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
- **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

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

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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- **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



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

· 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 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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

· 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

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· **Descrição:** solução aquosa

· Substâncias perigosas:

| | | | |
|---|------------|---|---------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX | 2-propanol | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10-<20% |
|---|------------|---|---------|

· **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 (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).
Solicitar tratamento médico.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

irritações

Após inalação:

dores de cabeça

vertigem

vertigens

tosse

dificuldades de respiração

Depois de engolir:

enjoos

vómitos

· **Perigos** Perigo de agravamento devido ao consumo de álcool.

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 2)

- **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.
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.
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.
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.
Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).
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.
Evitar o contacto com os olhos.
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.

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 3)

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
 - Conservar apenas em recipientes originais intactos.
 - Não utilizar recipientes de metal leve.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
 - ver capítulo 10
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Proteger da geada.
 - Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
 - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
 - Armazenar num local escuro.
 - 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: 67-63-0 2-propanol

| | |
|----------|--|
| VLE (PT) | Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE,A4;Irritação ocular,do TRS; afecção do SNC |
|----------|--|

- **Informação sobre regulamentação VLE (PT):** NP 1796:2014

· DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | | |
|-----------------|------|--|
| por via oral | DNEL | 26 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) |
| por via dérmica | DNEL | 888 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 319 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) |
| por inalação | DNEL | 500 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 89 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: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------|---|
| PNEC | 140,9 mg/l (Água do mar) 140,9 mg/l (Água doce) |
| PNEC | 28 mg/kg (Solos) 552 mg/kg (Sedimento marinho) 552 mg/kg (Sedimento de água doce) |

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|----------|---|
| IBE (PT) | 40 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Acetona |
|----------|---|

- **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.

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 4)

Ver ponto 7.

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

- **Proteção ocular/facial** Usar óculos de protecção em caso de ruptura / vazamento.

- **Proteção das mãos**

Deve evitar-se o contacto directo com o produto / a preparação através de medidas organizativas.

Usar luvas em caso de ruptura / vazamento.

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**

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)

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

- **Outras medidas de proteção (proteção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

- **Proteção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro A

- **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 67-63-0: 1,0-196,1 ppm (Merck)

- **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

82°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)

- **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:**

2 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)

- **Superior:**

13,4 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)

- **Ponto de inflamação:**

32°C (DIN EN ISO 13736)

- **Temperatura de autoignição:**

Não determinado.

- **Temperatura de decomposição:**

Não aplicável.

- **pH em 20°C**

8,2

- **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

- **Solubilidade**

- **água:**

Completamente misturável.

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não aplicável (mistura).

- **Pressão de vapor em 20°C:**

43 hPa (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)

Não determinado.

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade em 20°C:**

0,98 g/cm³

- **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**

não aplicável

- **Outras características de segurança**

- **Propriedades comburentes:**

Não

- **Outras informações:**

- **Percentagem de substâncias sólidas:**

< 1 %

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5**

(continuação da página 5)

| | |
|-----------------------------------|---------|
| · Percentagem de solvente: | |
| · Solventes orgânicos: | 10-20 % |
| · Água: | 80-90 % |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade**
Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
Possibilidade de formação de peróxido.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com metais alcalis.
Reacções com agentes de oxidação.
Reacções com metais alcalino-terrosos.
Reage com os ácidos provocando a formação de calor.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
metais leves
borracha
diversos materiais plásticos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
peróxidos
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:**
As seguintes indicações consultam aos componentes individuais.

| CAS: 67-63-0 2-propanol | | |
|-------------------------|---------|-------------------------------------|
| por via oral | LD50 | 5045 mg/kg (rato) (RTECS) |
| | LDLo | 3570 mg/kg (humano) (RTECS) |
| por via dérmica | LD50 | 12800 mg/kg (Coelho) (RTECS) |
| por inalação | LC50/4h | 37,5 mg/l (rato) (OECD 403, vapour) |

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Informações sobre os ingredientes:**
CAS 67-63-0: crónico: dermatite

| CAS: 67-63-0 2-propanol | | |
|-------------------------|----------|------------------------------|
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas) |
| Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritação) |

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| Informações sobre os ingredientes: | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------|
| CAS: 67-63-0 2-propanol | | |
| 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 67-63-0: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
OECD 414: Teste de teratogenicidade
OECD 473: Teste de mutaenicidade
OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 6)

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|----------|--|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID) |
| OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

· 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

A principal via de captação de 2-propanol em condições comerciais é através do tracto respiratório. [GESTIS]

· Avisos adicionais de toxicologia:

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

Além de sintomas locais de irritação, surge sobretudo um efeito narcótico aquando da inalação de grandes concentrações e consequente risco de paragem respiratória central.

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|---|---|
| . | (fonte: GESTIS) Principais efeitos tóxicos: agudos: efeito irritante dos vapores (dependendo da concentração) sobre as membranas mucosas; efeito irritante do líquido sobre os olhos e membranas mucosas do tracto digestivo. Efeitos sistémicos após intoxicação massiva: perturbação do sistema nervoso central e cardiovascular crónica: danos cutâneos (muito raros), sem relatos de efeitos sistémicos da exposição em condições industriais |
|---|---|

· 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: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------|--|
| EC50 | 13299 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| EC5 | 4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) |
| IC50 | >1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX) |

· Toxicidade em bactérias:
CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|-----|--------------------------------------|
| EC5 | 1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) |
|-----|--------------------------------------|

· 12.2 Persistência e degradabilidade
CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------------|---|
| OECD 301 E | 95 % / 21 d, aerob (rápidamente biodegradável) (Modified OECD Screening Test) |
|------------|---|

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|---------|---------------------|
| log Pow | 0,05 (.) (OECD 107) |
|---------|---------------------|

· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(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 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5**

(continuação da página 7)

· **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 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

· **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 06* | produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório |
|-----------|---|

· **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

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe**

3 (F1) Líquidos inflamáveis

· **Rótulo**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Líquidos inflamáveis

· **Label**

3

· **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):**

30

· **Nº EMS:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

A

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 8)

| | |
|---|--|
| · 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

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" 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:** 826,4 g/l

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

PT

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 14 (substitui a versão 13)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7.5

(continuação da página 9)

* 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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

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.

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS-Stoffdatenbank

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