

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

· **Código do produto:** 215656, 215670(610 nm), 215640(610 nm), 215650(610 nm), 215680(610 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

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.

· **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

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

· **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.

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 1)

- 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.
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

· 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: 9036-19-5 | Octilfenol-poliétoxietanol | Lista I 0,025–≤0,1% |

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 | 5–<10% |
| CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1 | Octilfenol-poliétoxietanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | 0,025–≤0,1% |
| CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 | sulfóxido de dimetilo | 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.
 · 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).
 Solicitar tratamento médico.
 · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:
 irritações
 Após inalação:
 vertigem
 tosse
 dificuldades de respiração
 vertigens
 Depois de resorption:
 dores de cabeça
 fadiga
 enjoos
 vômitos
 · Perigos Perigo de agravamento devido ao consumo de álcool.

(continuação na página 3)

PT

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 610 nm

(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.
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 proteção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Evitar o contato com a substância.
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.
Proteger do calor.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **Medidas de higiene:**
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contacto com a pele.
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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(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.
- **Protecção ocular/facial** Usar óculos de protecção em caso de ruptura / vazamento.
- **Protecção 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**
Neopreno
Espessura recomendada: $\geq 0,5$ mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**
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
- **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Estado físico** Líquido
- **Forma:** Solução
- **Cor:** Azul
- **Odor:** tipo solvente
- **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 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 2-propanol)
- **Superior:** 13,4 Vol % (CAS: 67-63-0 2-propanol)
- **Ponto de inflamação:** 39,5°C (DIN EN IS 2719/A)
- **Temperatura de autoignição:** 425°C (CAS: 67-63-0 2-propanol)
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20°C** 7,3
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não aplicável (mistura).
- **Pressão de vapor:** 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

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 5)

| | |
|----------------------------------------------|--------|
| · Outras informações: | |
| · Percentagem de substâncias sólidas: | < 1 % |
| · Percentagem de solvente: | |
| · Solventes orgânicos: | < 10 % |
| · Água: | > 90 % |

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 alcalis.
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
metais leves
borracha
diversos materiais plásticos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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: 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) |
| CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol | | |
| por via oral | LD50 | 1900–5000 mg/kg (rato) |
| por via dérmica | LD50 | >3000 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: 67-63-0 2-propanol | | |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas) |
| Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritação) |
| CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol | | |
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritação) (ECHA: read across CAS 140-66-9) |

- **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) |
| CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol | | |
| Sensibilização | Patch test (human) | (negativo) |

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

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 610 nm

(continuação da página 6)

- **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.

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.

DMSO prontamente penetra na pele e pode levar outras substâncias químicas dissolvidas no corpo.

CAS 67-68-5 / 67-68-5 é reabsorvido pela pele.

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**

CAS: 9036-19-5 | Octilfenol-polietoxietanol | Lista I | 0,025–≤0,1%

- **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: 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) |

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 (estático) | 0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9) |
| EC50 | 1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9) |
| NOEC | 0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9) |

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 7)

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | 0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9) 0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) (ECHA: read across CAS 140-66-9) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **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)

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (aerob)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

log Pow 1-3 = Não se acumula de forma considerável nos organismos.

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

log Pow 2,7 (.) (calculated)

· **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

· **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)

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 8)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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 | |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): | Atenção: Líquidos inflamáveis |
| · Nº EMS: | 30 |
| · Stowage Category | F-E, S-E |
| | A |
| · 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.

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 9)

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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) |
| CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol |

· **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:** 791,3 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.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Verification Standard 610 nm

(continuação da página 10)

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

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.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECOTOX Database

GESTIS-Stoffdatenbank

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

PT