

### Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Verification Standard 610 nm**
- **Código do produto:** 215656, 215650-610, 215660-610
- **Utilização da substância / da preparação:** Solução coloridas padrão para a calibração
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**  
H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
- **Recomendações de prudência**  
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P280 Use luvas de proteção/proteção ocular.  
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 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **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.

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 1)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** solução aquosa

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000	2-propanol ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H336; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5, H333	5–10%
CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 RTECS: PV 6210000	sulfóxido de dimetilo Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227	0,1–1%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octilfenol-polietoxietanol ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400 (M=10); Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410 (M=1); ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313	0,025–≤0,1%

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

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **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 contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contato 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.
- **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  
enjoo  
vômitos
- **Perigos** Perigo de agravamento devido ao consumo de álcool.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, 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
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
combustível  
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
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 (CO<sub>2</sub>)

(continuação na página 3)

BR

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 2 )

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **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.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, 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
- **Precauções ao meio ambiente:**
  - 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.
- **Métodos e materiais para a contenção 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.
- **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.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio 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.
  - Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
  - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **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.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
  - Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
  - Proteger da geada.
  - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
  - Proteger da exposição à luz.
  - Armazenar num local escuro.
  - Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR  
( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 3 )

### 8 Controle de exposição e proteção individual

#### · Parâmetros de controle

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

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor para exposição longa: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

#### · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · 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 proteção pessoal:

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

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

#### · 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

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

valor permeação: = 1 (< 10 min)

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

· **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de protecção em caso de ruptura / vazamento.

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

#### · Limites e monitorização da exposição do ambiente:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Risco de explosão.

### 9 Propriedades físicas e químicas

#### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Aspeto:

Forma / Estado físico:	Líquido
Cor:	Azul

· **Odor:** tipo solvente

· **Limite de odor:** Não classificado.

· **valor pH em 20 °C (68 °F):** 7,3

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 82 °C (179,6 °F) (CAS 67-63-0)

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 4 )

· <b>Ponto de fulgor:</b>	39,5 °C (103,1 °F) (DIN EN IS 2719/A)
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Líquido e vapores inflamáveis.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Limite de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não classificado.
<b>Superior:</b>	Não classificado.
· <b>Propriedades comburentes:</b>	Não
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade em 20 °C (68 °F):</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (8,18 lbs/gal)
· <b>Densidade relativa:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor:</b>	Não classificado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
· <b>Solubilidade(s):</b>	
<b>água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	Não classificado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	< 10 %
<b>Água:</b>	> 90 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	< 1 %
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reações perigosas**  
Reações com metais alcalis.  
Reações com metais alcalino-terrosos.  
Reage com os ácidos provocando a formação de calor.
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento.
- **Materiais incompatíveis:**  
metais  
metais leves  
borracha  
diversos materiais plásticos
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

(continuação da página 5)

<b>CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo</b>		
por via oral	LD50	14500 mg/kg (rato) (Gestis)
por via dérmica	LD50	40000 mg/kg (rato) (RTECS)
por inalação	LC <sub>0</sub>	>5,33 mg/l (rato) (4h, OECD 403) (Merck)
<b>CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol</b>		
por via oral	LD50	1900–5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **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.

<b>Informações sobre os ingredientes:</b>		
<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)
<b>CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeira)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações ligeira)
<b>CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritação) (ECHA: read across CAS 140-66-9) (rabbit)

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

<b>Informações sobre os ingredientes:</b>		
<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (IUCLID)
<b>CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo</b>		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
<b>CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol</b>		
Sensibilização	Patch test (human)	(negativo)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
As seguintes indicações consultam a mistura:
- **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 à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>Informações sobre os ingredientes:</b>		
<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>		
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)	
<b>CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo</b>		
OECD 471	(negativo) (Salmonella typhimurium)	
OECD 473	(negativo)	
OECD 474	(negativo)	

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 6 )

### · Avisos adicionais de toxicologia:

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

CAS 67-68-5 é reabsorvido pela pele.

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

### · Experiências no homem:

CAS 67-63-0: pode causar os danos do fígado

CAS 67-63-0: Danos em: rins

## 12 Informações ecológicas

### · 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: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo

LC50 &gt;25000 mg/l/48h (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 24,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 17000 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

##### 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)0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d)  
(ECHA: read across CAS 140-66-9)LC50 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)

#### CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo

EC10 7100 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)  
(IUCLID)

### · Persistência e degradabilidade

#### CAS: 67-63-0 2-propanol

OECD 301 E 95 % / 21 d, aerob (readily biodegradable) (Modified OECD Screening Test)

#### CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo

OECD 301 D 31 % / 28 d (not readily biodegradable) (Closed Bottle Test)

#### CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (not readily biodegradable) (aerob)

### · Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow &lt; 1 = Não se acumula nos organismos.

#### CAS: 67-63-0 2-propanol

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

( continuação na página 8 )



# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 7 )



<b>CAS: 67-68-5 sulfóxido de dimetilo</b>	
log Pow	-1,35 (.) (experimental) (Merck)
<b>CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol</b>	
log Pow	2,7 (.) (calculated)

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outros efeitos adversos** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **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.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### \*14 Informações sobre transporte

· Número ONU	UN1993
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	
· Nome apropriado para embarque	Flammable liquids, n.o.s. (Isopropyl alcohol)
· DOT	1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))
· ANTT	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL)
· IMDG, IATA	
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· DOT	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· Grupo de embalagem	III
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· N° Kemler:	30
· N° EMS:	F-E, <u>S</u> -E
· Stowage Category	A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.

( continuação na página 9 )

BR



# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

Nome comercial: **Verification Standard 610 nm**

( continuação da página 8 )

· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· <b>ANTT</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 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.

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H227 Líquido combustível.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Date of preparation / last revision** 11/29/2017 / 5

- **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 européen sur le transport 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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11/29/2017

Número da versão 6

Revisão: 11/29/2017

---

**Nome comercial: Verification Standard 610 nm**

---

( continuação da página 9 )

**· 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**

---

BR