

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid**
- **Código do produto:** 134040, 135039
- **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 UK
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 Perigoso à saúde

Perigo por aspiração – Categoria 1 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.

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



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio
- **Advertências de perigo**
H315 Provoca irritação à pele.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **Recomendações de prudência**
P280 Use luvas de proteção.
P264 Lave as partes do corpo contaminadas cuidadosamente após o manuseio.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de descarte de resíduos aprovada.
- **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** preparação de compostos orgânicos

· Substâncias perigosas:		
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Número de índice: 649-422-00-2	destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio ⚠ Perigo por aspiração – Categoria 1, H304; ⚠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227	80-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Número de índice: 601-022-00-9 RTECS: ZE 2100000	xileno, mistura de isômeros, puro ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 3, H226; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400 (M=1); ⚠ Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4, H312; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	<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:**
Proteção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:**
Ar fresco ou entrada de oxigénio.
Consultar imediatamente o médico.
- **Em caso de contato com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- **Em caso de contato 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).
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**
irritações
Após inalação e depois de engolir:
dificuldades de respiração
tosse
vertigens
perturbações gastrintestinais
- **Perigos**
Perigo de pneumonia.
Perigo de edema pulmonar.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó de extinção
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**
Água em jacto
Grandes incêndios: A utilização de água pulverizada no combate a incêndios pode ser ineficaz.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**
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)

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 2)

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:**
 - Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
 - Usar vestuário de proteção 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 proteção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**
 - Usar equipamento de proteção. 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 proteção: ver secção 8
- **Precauções ao meio ambiente:**
 - Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
 - Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
 - Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **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 proteção individual, ver o capítulo 8.
 - Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
 - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 - 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**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** 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
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
 - O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 4)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 3)

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 pessoal:

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

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

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 nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,11$ mm

Tempo de penetração no material das luvas

valor permeação: = 1 (< 10 min)

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

· **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção

· **Protecção 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.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Aspeto:

· **Forma / Estado físico:**

Líquido

· **Cor:**

Castanho-claro

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH:**

A mistura é não solúvel (em água).

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

-60°C (-76°F)

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 192–256°C (377,6–492,8°F)

· **Ponto de fulgor:**

77°C (170,6°F)

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

combustível

· **Temperatura de autoignição:**

225°C (437°F)

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limite de inflamabilidade ou de explosividade:**

Inferior:

0,5 Vol %

Superior:

6,5 Vol %

· **Propriedades comburentes:**

Não

· **Pressão de vapor:**

Não determinado.

· **Densidade em 20°C (68°F):**

$>0,62$ – $<0,97$ g/cm³ ($>5,17$ – $<8,09$ lbs/gal)

· **Densidade relativa:**

Não determinado.

· **Densidade de vapor:**

Não determinado.

· **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

· **Solubilidade(s):**

· **água:**

Pouco misturável.

· **Coefficiente de repartição (n-octanol/água):**

Não aplicável (mistura).

· **Viscosidade:**

· **Cinemático em 40°C (104°F):**

$<20,5$ mm²/s

· **Outras informações**

· **Percentagem de substâncias sólidas:**

0 %

· **Percentagem de solvente:**

· **Solventes orgânicos:**

$<0,1$ %

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 4)

- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Corrosivo para metais** não aplicável

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 ácidos, álcalis e agentes de oxidação.
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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:**

CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rabbit) (IUCLID)
por inalação	LC50	>5,28 mg/l /4h (rato) (ECHA: vapour; no test animals died during exposure or the post-exposure observation period.)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação à pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritação) ECHA: migrated information: read-across based on grouping of substances (category approach)
Irritação dos olhos	Draize-Test	(coelho: irritações severas) ECHA: migrated information: read-across based on grouping of substances (category approach)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

(continuação na página 6)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 5)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos do Petróleo em analogia:

agudos: efeito desengordurante e irritante sobre a pele,

Danos pulmonares na inalação de aerossóis altamente concentrados (aspiração). Depressão do sistema nervoso central, queixas gastrointestinais e disfunção renal após ingestão oral maciça

crónica: alterações cutâneas

Após inalação/absorção oral de doses elevadas, os efeitos sistémicos instalam-se rapidamente: dor de cabeça, tonturas,

euforia, seguida de embriaguez, pulso acelerado, tremor, cianose, espasmos, anestesia profunda, falta de reflexos ->

falência circulatória e paralisia respiratória. Recuperação no decurso da sequência de sintomas com uma paragem atempada da exposição.

· **Outras informações** Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **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.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Nome apropriado para embarque	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	
· Class	não aplicável
· Grupo de embalagem	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

BR

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 5

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Saybolt Colour -10 / EC 3000 Saybolt Validation Liquid

(continuação da página 6)

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.
- **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

- H226 Líquido e vapores inflamáveis.
- H227 Líquido combustível.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H332 Nocivo se inalado.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

- **Número da versão/data da revisão:** 5 / 05/23/2023

· Abreviaturas e acrônimos:

- 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
- 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
- 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

· Fontes

- Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- GESTIS-Stoffdatenbank

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