

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 +25**
- **Código do produto:** 134070
- **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.

Líquidos inflamáveis – Categoria 4 H227 Líquido combustível.

- **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**
H227 Líquido combustível.
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.

(continuação na página 2)

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 +25

(continuação da página 1)

· **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

(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 +25

(continuação da página 2)

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)

· **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 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

· **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 protecção 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.

BR

(continuação na página 4)

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 +25

(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:**
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.
- **Medidas de planejamento:**
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de proteção pessoal.
Ver ponto 7.
- **Medidas de proteção pessoal:**
As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de 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
- **Proteção das mãos:**
Luvas de proteção
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.
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção
- **Proteção da pele:** Vestuário de proteção 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) (CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio)
- **Ponto de fulgor:** 77°C (170,6°F) (CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio)
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** combustível
- **Temperatura de autoignição:** 225°C (437°F) (CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio)
- **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 % (CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio)
 - Superior:** 6,5 Vol % (CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio)
- **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.

(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 +25

(continuação da página 4)

· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade(s):	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	
· Cinemático em 40°C (104°F):	<20,5 mm ² /s
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	0 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	<0,1 %
· 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 hidrogênio		
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 hidrogênio		
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.

(continuação na página 6)

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 +25

(continuação da página 5)

- **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.

· **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.

(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 +25

(continuação da página 6)

· **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

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 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
 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**