

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

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 6

Revisão: 05/23/2023

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2**
- **Código do produto:** 134200, 135069
- **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

Carcinogenicidade – Categoria 1B H350 Pode provocar câncer.

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

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



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
óleos residuais (petróleo), desparafinados com solventes
Parafina Muito fluida
etilbenzeno
- **Advertências de perigo**
H350 Pode provocar câncer.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **Recomendações de prudência**
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um 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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 64742-62-7 EINECS: 265-166-0 Número de índice: 649-471-00-X	óleos residuais (petróleo), desparafinados com solventes ⚠ Carcinogenicidade – Categoria 1B, H350	60-80%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	Parafina Muito fluida ⚠ Perigo por aspiração – Categoria 1, H304	20-40%
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%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Número de índice: 601-023-00-4 RTECS: DA 0700000	etilbenzeno ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; ⚠ Carcinogenicidade – Categoria 2, H351; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2, H373; Perigo por aspiração – Categoria 1, H304; ⚠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; 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 oxigênio.

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:**

Após inalação e depois de engolir:

dificuldades de respiração

tosse

vertigens

perturbações gastrointestinais

- **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.

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.

(continuação na página 3)

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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 2)

· 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)**· 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.**· 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:**

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

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.

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

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:** ver capítulo 10**· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

Certifique-se de que as pessoas não manuseiem até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

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: 23°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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(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:** Amarelo-claro
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** A mistura é não solúvel (em água).
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** $>98^{\circ}\text{C}$ ($>208,4^{\circ}\text{F}$) (CAS: 64742-62-7 óleos residuais (petróleo), desparafinados com solventes)
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** combustível
- **Temperatura de autoignição:** $>300^{\circ}\text{C}$ ($>572^{\circ}\text{F}$)
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.
- **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:** Não determinado.
 - **Superior:** Não determinado.
- **Propriedades comburentes:** Não
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade em 20°C (68°F):** $>0,55$ – $<1,39$ g/cm³ ($>4,59$ – $<11,6$ lbs/gal)
- **Densidade relativa:** Não determinado.
- **Densidade de vapor:** Não determinado.
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.
- **Solubilidade(s):**
- **água:** Pouco misturável.
- **Coeficiente de repartição (n-octanol/água):** Não aplicável (mistura).

(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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 4)

· Viscosidade:	
· Cinemático em 40°C (104°F):	<20,5 mm ² /s
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	0 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	<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 agentes de oxidação.
Risco de explosão com: Nitratos, cloratos, percloratos
- **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: 64742-62-7 óleos residuais (petróleo), desparafinados com solventes

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato)
por inalação	LC50.	>5,53 mg/l4h (rato) (OECD 403) (ECHA: there was no mortality in either control or exposed group during the study; aerosol; read-across based on grouping of substances (category approach))

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50.	>5 mg/l4h (rato)

- **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.

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações severas)

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

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (Magnusson / Klingman)
----------------	----------	--

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

As seguintes indicações consultam a mistura:
Carcinogenicidade – Categoria 1B

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Pode provocar câncer.
- **Toxicidade à reprodução** 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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 5)

- **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.
- **Informações sobre os ingredientes:**
OECD 414: Teste de teratogenicidade
OECD 473: Teste de mutaenicidade
OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

- | | |
|----------|--|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

- **Avisos adicionais de toxicologia:**
- **Outras informações** Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

CAS: 64742-62-7 óleos residuais (petróleo), desparafinados com solventes

- | | |
|------|--------------------------------------|
| EC50 | >1000 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | >5000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) |

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

- | | |
|------|--|
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| IC50 | ≥100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 | >1000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) |

- **Persistência e degradabilidade**

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

- | | |
|------------|-------------------|
| OECD 301 F | 31,3 % / 28 d (.) |
|------------|-------------------|

- **Potencial bioacumulativo**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água
log Pow > 3 = Pode ser acumulado em organismos.

CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida

- | | |
|---------|--------|
| log Pow | >6 (.) |
|---------|--------|

- **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 |

(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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 6)

· 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.

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:**
Observe os regulamentos nacionais quando aplicável:
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE)
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).
- **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.
H226 Líquido e vapores inflamáveis.
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.
H350 Pode provocar câncer.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- **Utilizações e restrições recomendadas** uso industrial somente
- **Número da versão/data da revisão:** 6 / 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
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

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/23/2023

Número da versão 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 2

(continuação da página 7)

· Fontes

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR