

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 5**
- **Código do produto:** 134210
- **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.

- **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:**
Parafina Muito fluida
- **Advertências de perigo**
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **Recomendações de prudência**
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de descarte de resíduos aprovada.
- **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

(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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 5

(continuação da página 1)

Substâncias perigosas:		
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	Parafina Muito fluida ⚠ Perigo por aspiração – Categoria 1, H304	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	0,1-1%

· **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.

· 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.

(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 6

Revisão: 05/23/2023

Nome comercial: Reference Standard Gardner Colour 5

(continuação da página 2)

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:**
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.
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:** ver capítulo 10
- **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:**

CAS: 1330-20-7 xileno, mistura de isómeros, puro

PEL (US)	Valor para exposição longa: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 655 mg/m ³ , 150 ppm Valor para exposição longa: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, A4

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

CAS: 1330-20-7 xileno, mistura de isómeros, puro

BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(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 5

(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:**

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:** Amarelo

· **Odor:** Característico

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

· **valor pH:** A mistura é não solúvel (em água).

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** -12°C (10,4°F)

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 218–800°C (424,4–1472°F) (CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida)

· **Ponto de fulgor:** >112°C (>233,6°F) (CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida)

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** combustível

· **Temperatura de autoignição:** >300°C (>572°F) (CAS: 8042-47-5 Parafina Muito fluida)

· **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:** Não determinado.

· **Superior:** Não determinado.

· **Propriedades comburentes:** Não

· **Pressão de vapor:** Não determinado.

· **Densidade em 20°C (68°F):** >0,68–<1,06 g/cm³ (>5,67–<8,85 lbs/gal) (calculated)

· **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:**

· **Cinémático em 40°C (104°F):** <20,5 mm²/s

· **Outras informações**

· **Percentagem de substâncias sólidas:** 0 %

· **Percentagem de solvente:**

· **Solventes orgânicos:** <1 %

(continuação na página 5)

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 5

(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 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: 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)

CAS: 1330-20-7 xileno, mistura de isômeros, puro

por via oral	LD50	3500 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>1700 mg/kg (rabbit) (GESTIS)
por inalação	LC50/4h	29,08 mg/l (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:

- **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.

- **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

(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 5

(continuação da página 5)

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: 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)

CAS: 1330-20-7 xileno,mistura de isómeros, puro

EC50	0,6 mg/l/48h (Gammarus lacustris)
EC50	11 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	13,1–16,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· **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 (.)
---------	--------

CAS: 1330-20-7 xileno,mistura de isómeros, puro

log Pow	3,16 (.)
---------	----------

· **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

(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 5

(continuação da página 6)

· 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: 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.
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: 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

· Fontes

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