

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : MAY GRÜN WALD  
Código do produto : C004

**1.2. Outras maneiras de identificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro  
Restrições de uso : Reagentes e produtos químicos para laboratório

**1.4. Detalhes do fornecedor****Fabricante**

Quibasa Química Básica Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil

T +55 (31) 3439.5454

[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

**1.5. Número do telefone de emergência**

Número de emergência : 0800 031 5454

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 3

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 3

Toxicidade Aguda (Inalação: gás (Inalação: vapores), Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado  
H370 - Provoca danos aos órgãos.

Frases de precaução (GHS BR)

: P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P330 - Enxágue a boca.  
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome    | Identificação do produto | %     |
|---------|--------------------------|-------|
| metanol | nº CAS: 67-56-1          | < 100 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Procurar orientação médica imediatamente.  
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.  
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos.  
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Tóxico em contato com a pele.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Tóxico se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.  
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.  
Métodos de limpeza : Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Medidas técnicas             | : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.  |
| Condições de armazenamento   | : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. |
| Temperatura de armazenamento | : 15 – 30 °C   |
| Área de armazenamento        | : Armazenar afastado do calor.   |
| Materiais para embalagem     | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.  |

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Controles apropriados de engenharia | : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. |
|-------------------------------------|---|

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

#### Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Estado físico               | : Líquido             |
| Cor                         | : Consultar Seção 16. |
| Odor                        | : Consultar Seção 16. |
| Limiar de odor              | : Não disponível      |
| pH                          | : Não disponível      |
| Ponto de fusão              | : Não disponível      |
| Ponto de congelamento       | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição           | : Não disponível      |
| Ponto de fulgor             | : Não disponível      |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível      |

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|   |                  |
|---|------------------|
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível |
| Inflamabilidade                                   | : Não disponível |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : Não disponível |
| Densidade relativa                                | : Não disponível |
| Densidade   | : Não disponível |
| Solubilidade                                      | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável  |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável  |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável  |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável  |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável  |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.  |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fúscia, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.        |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte. |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível.   |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.  |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.   |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível  |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Tóxico se ingerido.                 |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Tóxico em contato com a pele.       |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: vapor: Tóxico se inalado. |

| MAY GRÜNWALD              |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ETA BR (oral)             | 100 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea)          | 300 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (vapores)          | 3 mg/l/4h                  |
| metanol (67-56-1)         |                            |
| ETA BR (oral)             | 100 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea)          | 300 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases)            | 700 ppmv/4h                |
| ETA BR (vapores)          | 3 mg/l/4h                  |
| ETA BR (poeira, névoa)    | 0,5 mg/l/4h                |
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível           |

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular                   | : Não disponível            |
| Sensibilização respiratória ou à pele                     | : Não disponível            |
| Mutagenicidade em células germinativas                    | : Não disponível            |
| Carcinogenicidade   | : Não disponível            |
| Toxicidade à reprodução                                   | : Não disponível            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Provoca danos aos órgãos. |

### metanol (67-56-1)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Provoca danos aos órgãos. |
|---|---------------------------|

|  |                  |
|--|------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração   | : Não disponível |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos                                 | : Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Tóxico em contato com a pele.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Tóxico se ingerido. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. A ingestão pode causar náuseas e vômito.   |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|  |   |
|--|---|
| Ecologia - geral                             | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo   | : Não disponível  |
| Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico | : Não disponível  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### MAY GRÜNWALD

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### metanol (67-56-1)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Perigoso para a camada de ozônio | : Não disponível |
|----------------------------------|------------------|

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|  |  |
|--|--|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional | : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.           |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.           |

# MAY GRÜNWALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

##### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não regulamentado  
Classe (ANTT) : Não regulamentado  
Risco subsidiário (ANTT) : Não regulamentado  
Número de Risco (ANTT) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (ANTT) : Não regulamentado  
Provisão especial (ANTT) : Não regulamentado

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado  
Classe (IMDG) : Não regulamentado  
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado  
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado  
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado  
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado  
Classe (IATA) : Não regulamentado  
Perigos subsidiários (IATA) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado  
Provisão especial (IATA) : Não regulamentado

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

# MAY GRÜN WALD

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: REAGENTES

Número 1 – May Grünwald – Líquido límpido azul/roxo. Apresenta odor característico.  
Contém: Eosina Azul de Metileno (segundo May Grünwald) e solubilizante.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre comercial : MAY GRÜN WALD  
 Código de producto : C004

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Solamente para el uso diagnóstico in vitro.  
 Restricciones de utilización : Reactivos y productos químicos de laboratorio

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil

T +55 (31) 3439.5454

[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 0800 031 5454

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 3

Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 1

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR)



Palabra de advertencia (SGA BR)

: Peligro

Indicaciones de peligro (SGA BR)

: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
 H370 - Provoca daños en los órganos.

Consejos de prudencia (SGA BR)

: P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.  
 P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.  
 P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.  
 P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y

# MAY GRÜNWALD

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308+P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P311 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P330 - Enjuagarse la boca.

P361+P364 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador SGA del producto | %     |
|---------|--------------------------------|-------|
| Metanol | N° CAS: 67-56-1                | < 100 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Consulte inmediatamente un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.         |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Consultar a un médico inmediatamente. En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.  |

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos                                 | : Tóxico en caso de inhalación. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel. Provoca daños en los órganos. |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede provocar dificultades respiratorias, compresión en el pecho, irritación de la garganta y tos. Puede provocar dolores de cabeza, náuseas y una irritación del sistema respiratorio.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Tóxico en contacto con la piel.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Tóxico en caso de ingestión. Quemaduras en las mucosas gastrointestinales. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.  |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

Otros datos : Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Recoger todo el líquido derramado posible en recipientes herméticos. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

# MAY GRÜNWALD

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

|   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. |
| Medidas de higiene                        | : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Medidas técnicas              | : Consérvase en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  |
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. |
| Temperatura de almacenamiento | : 15 – 30 °C   |
| Lugar de almacenamiento       | : Proteger del calor.  |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.   |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles técnicos apropiados

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Controles técnicos apropiados | : Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. |
|-------------------------------|--|

### 8.3. Medidas de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección de PVC. guantes de caucho nitrilo

#### Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Calzado de seguridad resistente a agentes químicos. Ropa de protección con mangas largas. Delantal resistente a los productos químicos

#### Protección respiratoria:

Llevar equipo de protección respiratoria.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Estado físico   | : Líquido         |
| Color           | : Ver Sección 16. |
| Olor            | : Ver Sección 16. |
| Umbral olfativo | : No disponible   |

# MAY GRÜNWALD

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

|  |                 |
|--|-----------------|
| pH   | : No disponible |
| Punto de fusión                                    | : No disponible |
| Punto de congelación                               | : No disponible |
| Punto de ebullición                                | : No disponible |
| Punto de inflamación                               | : No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible |
| Presión de vapor                                   | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible |
| Densidad relativa                                  | : No disponible |
| Densidad   | : No disponible |
| Solubilidad  | : No disponible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible |
| Tamaño de las partículas                           | : No aplicable  |
| Distribución del tamaño de las partículas          | : No aplicable  |
| Forma de las partículas                            | : No aplicable  |
| Relación de aspecto de las partículas              | : No aplicable  |
| Área de superficie específica de las partículas    | : No aplicable  |

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

### 9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | : Estable en las condiciones normales de utilización.   |
| Condiciones que deben evitarse         | : Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Puede liberar gases tóxicos. La inhalación o el contacto con o la sustancia podría causar lesiones graves o la muerte.  |
| Materiales incompatibles               | : No se dispone de información adicional.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : Ninguna cuando la utilización es normal.  |
| Reactividad                            | : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.   |
| Temperatura de manipulación            | : No se dispone de información adicional  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Tóxico en caso de ingestión.                     |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : Tóxico en contacto con la piel.                  |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : Inhalación: vapor: Tóxico en caso de inhalación. |

| MAY GRÜNWALD      |                            |
|-------------------|----------------------------|
| ATE BR (oral)     | 100 mg/kg de peso corporal |
| ATE BR (cutánea)  | 300 mg/kg de peso corporal |
| ATE BR (vapores)  | 3 mg/l/4h                  |
| Metanol (67-56-1) |                            |
| ATE BR (oral)     | 100 mg/kg de peso corporal |

# MAY GRÜNWALD

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

| Metanol (67-56-1)      |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ATE BR (cutánea)       | 300 mg/kg de peso corporal |
| ATE BR (gases)         | 700 ppmv/4h                |
| ATE BR (vapores)       | 3 mg/l/4h                  |
| ATE BR (polvo, niebla) | 0,5 mg/l/4h                |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas  | : No disponible                 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                           | : No disponible                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                 | : No disponible                 |
| Mutagenicidad en células germinales                                    | : No disponible                 |
| Carcinogenicidad   | : No disponible                 |
| Toxicidad para la reproducción   | : No disponible                 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Provoca daños en los órganos. |

| Metanol (67-56-1)  |                               |
|--|-------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Provoca daños en los órganos. |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No disponible |
| Peligro por aspiración  | : No disponible |

### 11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos                                 | : Tóxico en caso de inhalación. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel. Provoca daños en los órganos. |
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede provocar dificultades respiratorias, compresión en el pecho, irritación de la garganta y tos. Puede provocar dolores de cabeza, náuseas y una irritación del sistema respiratorio.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Tóxico en contacto con la piel.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.   |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Tóxico en caso de ingestión. Quemaduras en las mucosas gastrointestinales. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.  |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No disponible  |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No disponible  |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| MAY GRÜNWALD                  |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

| Metanol (67-56-1)             |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

# MAY GRÜNWALD

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Ley nº 12.305 de Política Nacional de Residuos Sólidos, 2 de agosto, 2010.  
Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.  
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

#### Transporte terrestre

N° ONU (RES 5947) : No regulado  
Designación oficial de transporte (RES 5947) : No regulado  
Clase (RES 5947) : No regulado  
Riesgo subsidiario (RES 5947) : No regulado  
Número de riesgo (RES 5947) : No regulado  
Grupo de embalaje (RES 5947) : No regulado  
Disposiciones especiales (RES 5947) : No regulado

#### Transporte marítimo

N° ONU (IMDG) : No regulado  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado  
Clase (IMDG) : No regulado  
Peligro secundario (IMDG) : No regulado  
Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado  
N.° FS (Fuego) : No regulado  
N.° FS (Derrame) : No regulado  
Disposiciones especiales (IMDG) : No regulado

#### Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : No regulado  
Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado  
Clase (IATA) : No regulado  
Peligros subsidiarios (IATA) : No regulado  
Grupo de embalaje (IATA) : No regulado  
Disposiciones especiales (IATA) : No regulado

### 14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Normativas nacionales

Normativa local de Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.

Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera

Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.

Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos)

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Otros datos

: REACTIVOS

Número 1 – May Grünwald – Líquido límpido azul/rojo. Presenta olor característico.

Contiene: Eosina Azul de Metileno (según May Grünwald) y solubilizante.

Ficha de datos de seguridad (FDS), Brasil

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture  
 Trade name : MAY GRÜN WALD  
 Product code : C004

#### 1.2. Other means of identification

No additional information available

#### 1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : For in vitro diagnostic use only.  
 Restrictions on use : Reagents and laboratory chemicals

#### 1.4. Supplier's details

##### Manufacturer

Quibasa Química Básica Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil

T +55 (31) 3439.5454

[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

#### 1.5. Emergency phone number

Emergency number : 0800 031 5454

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Acute toxicity (oral), Category 3

Acute toxicity (dermal), Category 3

Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 3

Specific target organ toxicity — single exposure, Category 1

#### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

##### GHS BR labelling

Hazard pictograms (GHS BR)



Signal word (GHS BR)

: Danger

Hazard statements (GHS BR)

: H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled  
 H370 - Causes damage to organs.

Precautionary statements (GHS BR)

: P260 - Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours or spray.  
 P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours or spray.  
 P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.  
 P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.  
 P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection and hearing protection.  
 P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or a doctor.  
 P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
 P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
 P308+P311 - IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or a doctor.  
 P311 - Call a POISON CENTER or a doctor.

# MAY GRÜN WALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

P312 - Call a POISON CENTER or a doctor if you feel unwell.  
P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).  
P330 - Rinse mouth.  
P361+P364 - Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.  
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P405 - Store locked up.  
P501 - Dispose of contents and/or container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulations.

### 2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

| Name     | GHS Product identifier | %     |
|----------|------------------------|-------|
| methanol | CAS-No.: 67-56-1       | < 100 |

## SECTION 4: First-aid measures

### 4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general : Seek medical attention immediately.  
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
First-aid measures after skin contact : Get immediate medical advice/attention. After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water.  
First-aid measures after eye contact : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
First-aid measures after ingestion : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

### 4.2. Most important symptoms and effects, acute and delayed

Symptoms/effects : Toxic if inhaled. Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard. Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin. Causes damage to organs.  
Symptoms/effects after inhalation : May cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough. May cause headache, nausea and irritation of respiratory tract.  
Symptoms/effects after skin contact : Toxic in contact with skin.  
Symptoms/effects after eye contact : None under normal conditions.  
Symptoms/effects after ingestion : Toxic if swallowed. Burns to the gastric/intestinal mucosa. Ingestion may cause nausea and vomiting.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician : Treat symptomatically

## SECTION 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).  
Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

# MAY GRÜN WALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### 5.2. Specific hazards arising from the chemical

- Fire hazard : In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.  
Explosion hazard : No direct explosion hazard.

### 5.3. Special protective actions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Protection during firefighting : Use self-contained breathing apparatus and chemically protective clothing.  
Other information : On exposure to high temperature, may decompose, releasing toxic gases.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Stop leak if safe to do so. Notify authorities if product enters sewers or public waters.  
Absorb spillage to prevent material damage.

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment.  
Emergency procedures : Evacuate area. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Notify fire brigade and environmental authorities.

#### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.  
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or water courses. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Stop leak without risks if possible. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.  
Methods for cleaning up : Collect leaking and spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb spillage to prevent material damage. Clean contaminated surfaces with an excess of water.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

- Additional hazards when processed : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.  
Precautions for safe handling : Do not eat, drink or smoke when using this product. Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear personal protective equipment.  
Hygiene measures : Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Always wash hands after handling the product. Do not eat, drink or smoke when using this product.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.  
Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Protect from sunlight.  
Storage temperature : 15 – 30 °C  
Storage area : Store away from heat.  
Packaging materials : Always store product in container of same material as original container.

# MAY GRÜNWALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

No additional information available

#### 8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

#### 8.3. Individual protection measures

##### Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

##### Hand protection:

Protective gloves made of PVC. Nitrile rubber gloves

##### Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes

##### Skin and body protection:

Chemical resistant safety shoes. Long sleeved protective clothing. Chemical resistant apron

##### Respiratory protection:

Wear respiratory protection.

##### Personal protective equipment symbol(s):



### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Basic physical and chemical properties

|   |                   |
|---|-------------------|
| Physical state                                  | : Liquid          |
| Colour  | : See Section 16. |
| Odour   | : See Section 16. |
| Odour threshold                                 | : Not available   |
| pH  | : Not available   |
| Melting point                                   | : Not available   |
| Freezing point                                  | : Not available   |
| Boiling point                                   | : Not available   |
| Flash point                                     | : Not available   |
| Auto-ignition temperature                       | : Not available   |
| Decomposition temperature                       | : Not available   |
| Flammability                                    | : Not available   |
| Vapour pressure                                 | : Not available   |
| Vapour pressure at 50°C                         | : Not available   |
| Relative vapour density at 20°C                 | : Not available   |
| Relative density                                | : Not available   |
| Density   | : Not available   |
| Solubility                                      | : Not available   |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available   |
| Viscosity, kinematic                            | : Not available   |

# MAY GRÜNWALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Lower explosion limit          | : Not available  |
| Upper explosion limit          | : Not available  |
| Particle size                  | : Not applicable |
| Particle size distribution     | : Not applicable |
| Particle shape                 | : Not applicable |
| Particle aspect ratio          | : Not applicable |
| Particle specific surface area | : Not applicable |

### 9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes

No additional information available

### 9.3. Further safety characteristics

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Chemical stability                 | : Stable under normal conditions of use.   |
| Conditions to avoid                | : Extremely high or low temperatures. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. |
| Hazardous decomposition products   | : May liberate toxic gases. Inhalation or contact with substance or decomposition products could cause severe injury or death.       |
| Incompatible materials             | : No additional information available.   |
| Possibility of hazardous reactions | : None under normal use.   |
| Reactivity                         | : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.   |
| Handling temperature               | : No additional information available  |

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Acute toxicity (oral)       | : Toxic if swallowed.                  |
| Acute toxicity (dermal)     | : Toxic in contact with skin.          |
| Acute toxicity (inhalation) | : Inhalation:vapour: Toxic if inhaled. |

| MAY GRÜNWALD     |                      |
|------------------|----------------------|
| ATE BR (oral)    | 100 mg/kg bodyweight |
| ATE BR (dermal)  | 300 mg/kg bodyweight |
| ATE BR (vapours) | 3 mg/l/4h            |

| methanol (67-56-1) |                      |
|--------------------|----------------------|
| ATE BR (oral)      | 100 mg/kg bodyweight |
| ATE BR (dermal)    | 300 mg/kg bodyweight |
| ATE BR (gases)     | 700 ppmv/4h          |
| ATE BR (vapours)   | 3 mg/l/4h            |
| ATE BR (dust,mist) | 0.5 mg/l/4h          |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Skin corrosion/irritation         | : Not available            |
| Serious eye damage/irritation     | : Not available            |
| Respiratory or skin sensitisation | : Not available            |
| Germ cell mutagenicity            | : Not available            |
| Carcinogenicity                   | : Not available            |
| Reproductive toxicity             | : Not available            |
| STOT-single exposure              | : Causes damage to organs. |

| methanol (67-56-1)   |                          |
|----------------------|--------------------------|
| STOT-single exposure | Causes damage to organs. |

# MAY GRÜNWALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

STOT-repeated exposure : Not available  
Aspiration hazard : Not available

### 11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects : Toxic if inhaled. Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard. Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin. Causes damage to organs.  
Symptoms/effects after inhalation : May cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough. May cause headache, nausea and irritation of respiratory tract.  
Symptoms/effects after skin contact : Toxic in contact with skin.  
Symptoms/effects after eye contact : None under normal conditions.  
Symptoms/effects after ingestion : Toxic if swallowed. Burns to the gastric/intestinal mucosa. Ingestion may cause nausea and vomiting.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.  
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not available  
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Not available

### 12.2. Persistence and degradability

#### MAY GRÜNWALD

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

#### methanol (67-56-1)

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

### 12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

## SECTION 13: Disposal considerations

Regional waste regulation : Law No. 12.305 on the National Policy on Solid Waste Management, 02 August 2010.  
Waste treatment methods : Must follow special treatment according to local regulation.  
Sewage disposal recommendations : Disposal must be done according to official regulations.  
Product/Packaging disposal recommendations : Disposal must be done according to official regulations.  
Additional information : Do not re-use empty containers.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 National and international Regulations

Not regulated for transport

#### Overland transport

UN-No. (ANTT) : Not regulated

# MAY GRÜN WALD

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Proper Shipping Name (ANTT) | : Not regulated |
| Class (ANTT)                | : Not regulated |
| Subsidiary risk (ANTT)      | : Not regulated |
| Risk Number (ANTT)          | : Not regulated |
| Packing group (ANTT)        | : Not regulated |
| Special provisions (ANTT)   | : Not regulated |

### Transport by sea

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| UN-No. (IMDG)               | : Not regulated |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : Not regulated |
| Class (IMDG)                | : Not regulated |
| Subsidiary hazard (IMDG)    | : Not regulated |
| Packing group (IMDG)        | : Not regulated |
| EmS-No. (Fire)              | : Not regulated |
| EmS-No. (Spillage)          | : Not regulated |
| Special provisions (IMDG)   | : Not regulated |

### Air transport

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| UN-No. (IATA)               | : Not regulated |
| Proper Shipping Name (IATA) | : Not regulated |
| Class (IATA)                | : Not regulated |
| Subsidiary hazards (IATA)   | : Not regulated |
| Packing group (IATA)        | : Not regulated |
| Special provisions (IATA)   | : Not regulated |

## 14.2 Other informations

No additional information available

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. National regulations

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Brazil Local Regulations | : Standard ABNT NBR 14725.<br>Federal Decree no. 10.088, of 5 November 2019 – Promulgates Convention no. 170 of the WLO, relating to Safety in the Use of Chemicals in the Workplace, ratified by the Federative Republic of Brazil.<br>Ministerial Order no. 2.770, of 5 September 2022 – Approves the new wording of Regulatory Standard No. 26<br>Federal Decree no. 96.044, of 18 May 1988 - Approves Regulations for Road Transportation of Hazardous Materials<br>Resolution no. 5998, of 03 November 2022, updates the regulation for road transport of dangerous goods, approves its Complementary Instructions, and other measures.<br>Law No. 12.305, of August 2, 2010 (National Policy on Solid Waste) |
|--------------------------|--|

## SECTION 16: Other information

|                   |  |
|-------------------|--|
| Other information | : REAGENTS<br>Number 1 – May Grünwald – Clear blue/purple liquid. Presents a characteristic odor.<br>Contains: Eosin Methylene Blue (according to May Grünwald) and solubilizer. |
|-------------------|--|

Safety Data Sheet (SDS), Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.