

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** TEGO Color Aid 7062

**Nome químico:** Solução de um surfactante catiônico

**Usos recomendados:** Uso industrial

**Restrições recomendadas:** Nenhum conhecido.

### Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.  
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 13º e 14º andar  
CEP: 04711-904  
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

### Telefone para emergências:

Serviço 24 Horas para : +55 11 98700 0527  
Emergências Médicas

## 2. Identificações de perigo

### Classificação de Perigos

#### Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

#### Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A

### Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 1

Toxicidade aquática crônica Categoria 2

### Elementos da Rotulagem

**Símbolo de Perigo:**



**Palavra de Advertência:** Cuidado

**Frase de Perigo:** Líquido e vapores inflamáveis.  
Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução**

**Prevenção:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize... Recolha o material derramado.

**Destinação do Resíduo:** Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

**Outros perigos que não resultam na classificação GHS:** Líquido e vapores inflamáveis. Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Nome químico:** Solução de um surfactante catiônico

**Misturas**

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
compostos de imidazólio, 2-(alquil C17 e C17-insaturado)-1-[2-(amido C18 e C18 insaturado)etil]-4,5-dihidro-1-metil, sulfatos de metilo		72749-55-4	60 - 100%
Propano-2-ol		67-63-0	10 - 30%

\* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

**4. Medidas de primeiros socorros****Medidas de primeiros-socorros**

**Informações gerais:** Retirar a roupa contaminada imediatamente e coloca-lá em local seguro.

**Inalação:** Retira a vítima para um local arejado e mantê-la calma. Na presença de qualquer sintoma, procurar tratamento médico.

**Contato com a Pele:** No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância. Se a irritação na pele persistir, um médico deve ser consultado.

**Contato com os olhos:** No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância. Se os sintomas persistirem procure um médico.

**Ingestão:** Lavar cuidadosamente a boca com água. Chamar imediatamente um médico e mostrar-lhe esta folha de segurança.

**Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:** Não inalar gases de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

**Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados**

**Sintomas:** Podem ocorrer os seguintes sintomas: Queixas gastrointestinais. Dependendo da dose, a inalação e/ou ingestão pode causar: dores de cabeça, inebriação, perda de consciência.

**Perigos:** Não há dados disponíveis.

**Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários**

**Tratamento:** Tratar sintomaticamente.

**5. Medidas de combate a incêndio**

**Riscos Gerais de Incêndio:** Os resíduos do incêndio bem como a água resultante do mesmo, devem ser tratados de acordo com a legislação local. Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

**Meios adequados (e não adequados) de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.

Nome do Produto: TEGO Color Aid 7062

**Meios inadequados de extinção:** Jato de água de grande vazão

**Perigos específicos deste produto químico:** No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: - Gás Nitroso (NOx)  
Óxidos de enxofre Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

### Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água. Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Alto risco de escorregamento devido a vazamento / derramamento do produto Use equipamentos de proteção pessoal.

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:** Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Depor o material absorvido de acordo com a legislação.

**Precauções Ambientais:** Não descarregar para os esgotos/águas superficiais/lençóis de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseio seguro:** Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele. Quando o produto está sendo processado pode-se formar vapores/aerosóis; assim recomenda-se a existência de exaustão ou ventilação.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e da incidência directa dos raios solares.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Propano-2-ol	TWA 48HRS	310 ppm    765 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
Propano-2-ol	TWA	200 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	400 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)

**Valores-Limite Biológicos**

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
Propano-2-ol	40 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)

**Controles com Automatização Adequada** Não há dados disponíveis.

**Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)**

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança bem ajustados
<b>Proteção da Pele</b>	
<b>Proteção das Mãos:</b>	Informações adicionais: Luvas de PVC.
<b>Outras:</b>	Roupa de protecção leve. Recomenda-se uma pomada protetora.
<b>Proteção Respiratória:</b>	no caso da formação de vapores/aerossóis: Máscara de protecção respiratória com a combinação de filtros A-P2.
<b>Medidas de higiene:</b>	Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho.

**9. Propriedades físicas e químicas**
**Aspecto**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Amarelo
<b>Odor:</b>	de isopropanol
<b>Limiar de Odor:</b>	não medido
<b>pH:</b>	6,0 - 8,0 (50 g/l, 20 °C) Isopropanol/ágUA
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	não medido
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Aproximado 83 °C Solvente
<b>Ponto de fulgor:</b>	35 °C
<b>Taxa de Evaporação:</b>	não medido
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto (%):</b>	12,0 %(V) Solvente
<b>Limite explosivo - mais baixo (%):</b>	2,0 %(V) Solvente
<b>Pressão de vapor:</b>	Não medido
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	não medido
<b>Densidade:</b>	Aproximado 0,96 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C) (DGF-C-IV-2)
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	(20 °C) Dispersível
<b>Solubilidade (outra):</b>	não medido
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	não medido
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	não medido

<b>Temperatura de Decomposição:</b>	não medido
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	ca. 1.000 mPa.s (20 °C, Brookfield)

**Outras informações**

<b>Propriedades explosivas:</b>	não medido
<b>Propriedades comburentes:</b>	não medido
<b>Temperatura mínima de ignição:</b>	425 °C Solvente
<b>Corrosão metálica:</b>	não medido

**10. Estabilidade e reatividade**

<b>Reatividade:</b>	ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"
<b>Estabilidade Química:</b>	O produto é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Libertação de gases/vapores explosivos.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Desconhecido
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Desconhecido
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

**11. Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação:</b>	Quando de manipulação correta nenhuma via de exposição relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contato com a Pele:</b>	Via de exposição relevante. Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contato com os olhos:</b>	Via de exposição relevante. Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Ingestão:</b>	Quando de manipulação correta nenhuma via de exposição relevante. Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

**Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Inalação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com a Pele:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com os olhos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ingestão:</b>	Não há dados disponíveis.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)**

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	LD50 (Rato): > 15.200 mg/kg

LD50 (Rato): &gt; 2.000 mg/kg

**Dérmica****Produto:** LD50 (Rato): > 2.000 mg/kg**Inalação****Produto:** Não há dados disponíveis. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Propano-2-ol LC50 (Rato): 72,6 mg/l

**Toxicidade por Dose Repetida****Produto:** NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) (Rato, Oral): 100 mg/kg Os valores se referem ao componente principal.**Corrosão/irritação à pele****Produto:** Ação irritante.  
OECD 404 (Coelho): Ação irritante. A informação é relacionada com os componentes principais**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:** Irritante  
olhos de coelho: Irritante**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** (Cobaia) não sensibilizante A informação é relacionada com os componentes principais**Carcinogenicidade****Produto:** Não há dados disponíveis.**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**Mutagenicidade em células germinativas****In vitro****Produto:** Ensaio de retromutação bacteriana (OECD 471): negativo Os valores se referem ao componente principal.  
teste de mutação genética (OECD 476): negativo Os valores se referem ao componente principal.**In vivo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade à reprodução****Produto:** Não há dados disponíveis.

Nome do Produto: TEGO Color Aid 7062

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração****Produto:** Não classificado**Outros Efeitos:**

A substância não tem qualquer actividade metagénica (Teste de Ames) Os dados de toxicidade referem-se ao componente principal. Regulamento CE N° 1272/2008. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático:****Peixe****Produto:** LC50 (Leuciscus idus, 96 h): 1,8 mg/l A informação é relacionada com os componentes principais**Invertebrados Aquáticos****Produto:** CE50 (Daphnia magna, 48 h): 0,105 mg/l A informação é relacionada com os componentes principais**Toxicidade aquática crônica:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** NOEC (Daphnia magna, 63 d): > 0,1 mg/l A informação refere-se ao componente principal.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 0,4 mg/l A informação é relacionada com os componentes principais  
ErC10 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 0,28 mg/l A informação é relacionada com os componentes principais**Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** O produto não é facilmente biodegradável conforme critério OECD**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.

Nome do Produto: TEGO Color Aid 7062

**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)**

Produto: Log Kow: não medido

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

**Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais**

compostos de imidazólio, 2- Não há dados disponíveis.

(alquil C17 e C17-insaturado)-

1-[2-(amido C18 e C18

insaturado)etil]-4,5-dihidro-1-

metil, sulfatos de metilo

Propano-2-ol

Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos Adversos:**

Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos. Os dados ecológicos referem-se ao componente principal O produto é classificado nitidamente como contaminante da água (de acordo com a AwSV).

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos de Destinação Final do Resíduo:**

De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

**Embalagem Usada:**

Se os recipientes vazios forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

**14. Informações sobre transporte****Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 1987  
Nome apropriado para embarque : ÁLCOOIS, N.E.  
(isopropanol, Imidazolium compound)  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Número de risco : 30

**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1987  
Nome apropriado para embarque : Alcohols, n.o.s.  
(isopropanol, Imidazolium compound)  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Instruções de embalagem : 366  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 355  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1987

**Nome do Produto: TEGO Color Aid 7062**

Nome apropriado para embarque : ALCOHOLS, N.O.S.  
(isopropanol, Imidazolium compound)  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Código EmS : F-E, S-D  
Poluente marinho : sim  
Observações : Armazenagem Categoria A

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**15. Informação sobre regulamentação****Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)**

Não regulado

**Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

**Regulamentos internacionais****Protocolo de Montreal**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Protocolo de Quioto**

Não aplicável

**16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão****Data de Emissão:** 14.05.2020**Data da Revisão:** 14.05.2020: ARGLO\_SUBTYP14.05.2020: ARGLO\_EXCOMP14.05.2020:  
ARGHS\_HNOC14.05.2020: ARGHS\_DOC14.05.2020:  
ARGHS\_HZ\_ING14.05.2020: ARGHS\_HZ\_ING14.05.2020:  
ARGHS\_HZ\_ING14.05.2020: ARGHS\_HZ\_ING14.05.2020:  
ARBR\_LOCAL14.05.2020: ARGLO\_REG

<b>Número de versão:</b>	1.0
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Informação sobre Revisão:</b>	Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.
<b>Cláusula de desresponsabilização:</b>	<p>Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.</p>