

# Ficha de Dados de Segurança

Revisão: 04 de março de 2026

Substituí: Não aplicável.

# IKONICS®

## Seção 1: Identificação da Substância/Mistura e da Empresa/Projeto

### 1.1 Identificador do Produto

Nome do produto: Chroma/Tech U-70

Descrição do produto: Líquido vermelho

### 1.2 Usos relevantes da substância ou mistura identificados, e usos não recomendados

Utilizações relevantes identificadas: Emulsão à base de água para serigrafia

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança do material

Fabricante IKONICS  
4832 Grand Ave.  
Duluth, MN 55807  
United States  
www.ikonics.com  
sds@ikonics.com

Telefone (Geral): +1 (218) 628-2217

Telefone (Geral): +1 (800) 328-4261 - Chamada gratuita

### 1.4 Número de telefone de emergência

Chemtrec: 1-800-424-9300 - Nos EUA e Canadá

+1 703-527-3887 - Fora dos EUA e Canadá (aceita-se chamadas a cobrar)

## Seção 2: Identificação dos Riscos

### GHS da ONU

De acordo com: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### GHS

Classe de perigo	Categoria	Código
Sensibilização da pele	1	H317
Irritação ocular	2	H319
Toxicidade reprodutiva	1B	H360

### 2.2 Elementos da etiqueta

#### GHS

#### PERIGO



Declarações de perigo	Código
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	H317
Provoca irritação ocular grave.	H319
Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.	H360

#### Declarações de precaução

Categoria	Código	Declaração
Prevenção	P203	Obtenha, leia e siga todas as instruções de segurança antes de usar.
	P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Resposta	P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P333+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
	P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P318	Se estiver exposto ou preocupado, procure orientação médica.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.	
Armazenamento	P405	Armazenar em local fechado à chave.
Eliminação	P501	Elimine o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3 Outros Riscos

GHS Sem dados disponíveis

Estados Unidos (EUA)

De acordo com: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

OSHA HCS 2012

Classe de perigo	Categoria	Código
Sensibilização da pele	1	H317
Irritação ocular	2	H319
Toxicidade reprodutiva	1B	H360

## 2.2 Elementos da etiqueta

OSHA HCS 2012

PERIGO



Declarações de perigo	Código
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	H317
Provoca irritação ocular grave.	H319
Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.	H360

## Declarações de precaução

Categoria	Código	Declaração
<b>Prevenção</b>	P203 P261 P264 P272 P280	Obtenha, leia e siga todas as instruções de segurança antes de usar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
<b>Resposta</b>	P302+P352 P333+P313 P305+P351+P338  P337+P313 P318 P362+P364	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Se estiver exposto ou preocupado, procure orientação médica. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
<b>Armazenamento</b>	P405	Armazenar em local fechado à chave.
<b>Eliminação</b>	P501	Elimine o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

## 2.3 Outros Riscos

OSHA HCS 2012 Sem dados disponíveis

## 2.4 Outras informações

NFPA



## Seção 3: Composição/Informações sobre os Ingredientes

### 3.1 Substâncias

### 3.2 Misturas

Nome Químico	Número CAS	%	LD50/LC50	Classificações de acordo com o Regulamento/Diretiva
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1	10-15%	Ingestão/Oral-Rato LD50 >2000 mg/kg; Pele-Rato LD50 >2000 mg/kg	<b>GHS / OSHA:</b> Irrit. Ocular 2; Sens. Pele 1
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	9014-85-1	< 0.5%		<b>GHS:</b> Irrit. Ocular 2; Crónico Aquático 2 <b>OSHA:</b> Irrit. Ocular 2
Ethyl 4-(dimethylamino)benzoate	10287-53-3	< 0.5%	Ingestão/Oral-Rato LD50 >2000 mg/kg	<b>GHS:</b> Repr. 1B; Crónico Aquático 2 <b>OSHA:</b> Repr. 1B
2-Isopropylthioxanthone	5495-84-1	< 0.3%		<b>GHS:</b> Repr. 2; Aquático Agudo 1; Crónico Aquático 1 <b>OSHA:</b> Repr. 2

## Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação.** Se a respiração é difícil, retire a vítima para o ar fresco e manter em repouso em uma posição confortável para respirar. Se a vítima não está respirando, dar respiração artificial e chamar serviço médico de emergência.

**Pele.** Lave a pele com água e sabão. Se ocorrer irritação cutânea: Procure orientação/atenção médica.

**Olho.** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Ingestão.** NÃO provoque o vômito, a menos que seja orientado a fazê-lo pelo pessoal médico. Lavar a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma grande quantidade for ingerida, procure um médico imediatamente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Consultar a Seção 11 - Informação Toxicológica.

### 4.3 Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessários

Sem dados disponíveis

## Seção 5: Medidas de Combate a Incêndios

---

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados.** PEQUENOS INCÊNDIOS: Produto químico seco, CO<sub>2</sub>, borrifo de água ou espuma regular. GRANDE INCÊNDIO: Borrifo ou névoa de água, ou espuma regular.

**Meios de extinção inadequados.** Sem dados disponíveis

**Procedimentos de combate a incêndios.** Os bombeiros devem usar vestuário de proteção completo, incluindo aparelhos de respiração autônomos. Mantenha afastado pessoal não autorizado. Ventile espaços fechados antes de entrar. GRANDES INCÊNDIOS: Use um agente de extinção adequado para o fogo dos arredores.

### 5.2 Riscos especiais provocados pela substância ou mistura

**Riscos incomuns de incêndio e explosão.** Alguns podem queimar, mas não pegam fogo imediatamente.

**Produtos de combustão perigosos.** Produtos da combustão incluem: óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Conselhos para bombeiros

Roupas protetoras estruturais de bombeiros fornecem APENAS proteção limitada em caso de incêndio; não são eficientes em situações de derramamentos, onde é possível o contato direto com a substância. Use roupa protetora contra produtos químicos que seja especificamente recomendada pelo fabricante. Ela pode fornecer proteção térmica mínima ou nenhuma. Use aparelho de respiração independente de pressão positiva (SCBA).

## Seção 6: Medidas contra Liberação Acidental

---

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento protetor e procedimentos em emergências

**Precauções pessoais.** Não toque em recipientes danificados ou material derramado a não ser que esteja usando roupas de proteção.

**Procedimentos de emergência.** Não se prevê a necessidade de procedimentos de emergência se o material for usado em condições normais e de acordo com as recomendações. Use normal limpar os procedimentos.

### 6.2 Precauções ambientais

GRANDES DERRAMAMENTOS: Evite a entrada em cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

### 6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

**Medidas de contenção/limpeza.** Use Equipamento de Proteção Individual (EPI). Contenha e/ou absorva o derramamento com material inerte (areia, vermiculita, por exemplo) e a seguir coloque em recipiente adequado.

### 6.4 Referências para outras seções

Consultar a Seção 8 - Controlo da Exposição/Proteção Pessoal e a Seção 13 - Considerações relativas à eliminação.

## Seção 7: Manuseio e armazenamento

---

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

Aplicar boas práticas de segurança e higiene industrial.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantém o recipiente fechado quando não está a ser usado. Armazenar afastado do calor extremo. Não congele. Ventile áreas fechadas.

### 7.3 Uso(s) Final(is) Específico(s)

Consultar a Seção 1.2 - Utilizações identificadas relevantes.

## Seção 8: Controles e Exposição/Proteção Pessoal

---

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores-limite de exposição profissional estabelecidos.

### 8.2 Controles de exposição

**Medidas/controles de engenharia.** Exaustão local é recomendado mas não obrigatório. Fornece ventilação adequada, se necessário.

### Equipamento de proteção individual

Pictogramas



**Respiratório:** Não respire vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.

**Olhos/Rosto:** Usar proteção para os olhos (óculos ou viseiras de segurança).

**Mãos:** Usar luvas de proteção - borracha ou neoprene.

**Pele/Corpo:** Usar vestuário de proteção - avental ou outros revestimentos impermeáveis de corpo.

**Considerações gerais sobre higiene industrial:** Manusear de acordo com as boas práticas de segurança e higiene industrial. Evite o contacto com a pele, olhos ou vestimentas. Lavar cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento.

**Controlos de exposição ambiental:** Sem dados disponíveis

## Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1 Informações sobre Propriedades Físicas e Químicas

Descrição do Material			
Forma física	Líquido	Aparência/Descrição	Líquido viscoso
Cor	Vermelho	Odor	Leve odor
Propriedades Gerais			
Ponto de Ebulição	100 C (212 F)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	< 0 C (< 32 F)
Temperatura de decomposição	Irrelevante	pH	4-5
Densidade	1.124 g/mL (9.38 lb/gal)	Solubilidade em água	Miscible
Viscosidade	59,000-80,000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 C (77 F)	Viscosidade cinemática	52,500-71,200 mm <sup>2</sup> /s
Propriedades explosivas	Irrelevante	Propriedades oxidantes	Irrelevante
Volatilidade			
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Densidade do vapor	> 1 Ar = 1
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Compostos orgânicos voláteis (peso)	0 %
Voláteis (peso)	48-50 %		
Inflamabilidade			
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Limite superior de explosividade	Irrelevante
Limite inferior de explosividade	Irrelevante	Autoignição	Irrelevante
Inflamabilidade (sólido, gás)	Irrelevante		
Ambiental			
Meia-vida	Sem dados disponíveis	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis
Coefficiente de distribuição água/óleo	Sem dados disponíveis	Fator de bioacumulação	Sem dados disponíveis
Fator de bioconcentração	Sem dados disponíveis	Demanda Bioquímica de Oxigénio DBO/DBO5	Sem dados disponíveis
Demanda química de oxigénio	Sem dados disponíveis	Persistência	Sem dados disponíveis
Degradação	Sem dados disponíveis		

### 9.2 Outras Informações

Sem dados disponíveis

## Seção 10: Estabilidade e Reatividade

**10.1 Reatividade.** Desconhecida reação perigosa em condições normais de utilização.

**10.2 Estabilidade química.** Estável

**10.3 Possibilidade de reação de risco.** Não haverá perigo de polimerização.

**10.4 Condições a evitar.** Luz solar direta. Calor excessivo. Evite o congelamento.

**10.5 Materiais incompatíveis.** Sem dados disponíveis.

**10.6 Produtos de decomposição de risco.** Produtos perigosos de decomposição formados sob fogo - óxidos de carbono (COx), óxidos de azoto (NOx). Não há decomposição é esperada em condições normais de uso e armazenamento.

## Seção 11: Informações Toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Perigo	Classificação de perigo
Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Lesões oculares graves/irritação	Irritação ocular 2
Sensibilização respiratória/cutânea	Sensibilização da pele 1
Mutagenicidade das células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva	Toxicidade reprodutiva 1B
STOT - Exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
STOT - Exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Via(s) de entrada/exposição: Pele, olhos

Efeitos potenciais para a saúde

## Inalação

**Agudo (imediate):** Não há informações específicas disponíveis.  
**Crónica (atrasada):** A exposição repetida e prolongada pode provocar irritação.

## Pele

**Agudo (imediate):** Pode provocar irritação.  
**Crónica (atrasada):** A exposição repetida e prolongada pode provocar efeitos de sensibilidade.

## Olho

**Agudo (imediate):** Provoca irritação ocular grave.  
**Crónica (atrasada):** A exposição repetida e prolongada pode ser prejudicial.

## Ingestão

**Agudo (imediate):** Pode provocar irritação.  
**Crónica (atrasada):** Não há informações específicas disponíveis.

## Seção 12: Informações Ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid, CAS 52408-84-1

Toxicidade para peixes LC50 - Danio rerio (zebra fish) - 5.74 mg/l - 96 h  
Toxicidade para a dáfnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 91.4 mg/l - 48 h  
Toxicidade para as algas EC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 12.2 mg/l - 72 h

#### Ethyl 4-dimethylaminobenzoate, CAS 10287-53-3

Toxicidade para peixes LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 1.9 mg/l - 96 h  
Toxicidade para a dáfnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 4.5 mg/l - 48 h

#### Phosphinic acid, phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-, ethyl ester CAS 84434-11-7

Toxicidade para a dáfnia EC50 - Daphnia magna (Water flea) - >0.028 mg/l - 48 h  
Toxicidade para as algas ErC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - >0.047 mg/l - 72 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Sem dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis

### 12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB

Sem dados disponíveis

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não foram identificados componentes que causam distúrbios endócrinos.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis

## Seção 13: Considerações sobre a Disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de dejetos

**Desperdício de produto:** Elimine o conteúdo de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

**Resíduos de embalagens:** Elimine o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 13.2 Outras informações

Eliminar os resíduos, enviando-os para uma instalação aprovada de eliminação de resíduos.

## Seção 14: Informações sobre Transporte

	14.1 Nome na ONU	14.2 Nome na ONU adequado para embarque	14.3 Classe(s) de transporte de risco	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Riscos ambientais
DOT	---	---	---	---	---
IMO/IMDG	---	---	---	---	---
IATA/ICAO	---	---	---	---	---

**14.6 Precauções especiais para o usuário.** Nenhum especificado.

**14.7 Transporte por volume segundo o Anexo II de MARPOL 73/78 e do código do IBC.** Irrelevante

### 14.8 Outras informações

DOT Não regulado.  
IMO/IMDG Não regulado.  
IATA/ICAO Não regulado.

## Seção 15: Informações Regulatórias

### 15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiental, específicos da substância ou mistura

**Conformidade com o REACH.** Ningún componente con una concentración del 0,1% p/p o superior está incluido en la Lista de Autorización o en la Lista de Sustancias Candidatas Extremadamente Preocupantes para la Autorización.

### 15.2 Avaliação de Segurança de Produto Químico

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

### 15.3 Outras informações

## Seção 16: Outras Informações

---

### Frases relevantes (código e texto completo)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

P203 - Obtenha, leia e siga todas as instruções de segurança antes de usar.

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P318 - Se estiver exposto ou preocupado, procure orientação médica.

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Elimine o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

**Método de classificação para misturas:** Método de cálculo.

**Data da última revisão:** Não aplicável.

**Data de preparação:** 04 de março de 2026

**Alterações à revisão atual:** Não aplicável.

### Outras informações

**Aprovado por:** Aprovado por: Troy Bergstedt, diretor de pesquisa química, +1-218-628-2217 ext.142.

**Isenção de responsabilidade/Declaração de responsabilidade.** As informações contidas neste documento baseiam-se nos dados disponíveis para nós e são acreditadas para ser correto. Uma vez que esta informação ter sido obtida em parte de laboratórios independentes ou de outras fontes não sob supervisão direta, sem representação feita que a informação é exata, confiável e completa, ou representante e comprador podem confiar nela apenas um risco do comprador. Nós não fazemos nenhuma garantia de que as precauções de saúde e segurança, sugerimos será adequadas para todos os indivíduos e / ou situações que envolvam a sua manipulação e usos. Nenhuma garantia está expressa ou implícita sobre a precisão dos dados ou os resultados a serem obtidos da sua utilização. Fornecedor não assume responsabilidade por danos ao comprador ou a terceira pessoa eventualmente causados pelo material se razoáveis de segurança procedimentos não são seguidos como estipulado na planilha de dados.

---