

# **Katun Corporation**

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

Katun # 61473  
CN IR DX 4945I TNR 791G CTG BLK EU

## ***Ficha de dados de segurança***

De acordo com a CE 1272/2008  
& Anexo II do Reach – Regulamento 878/2020  
e 453/2010

Versão 2.0      Revisão: 10-2024

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### Classificações de perigo do HMIS:

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Saúde               | 1 | ligeiramente perigoso                              |
| Inflamabilidade     | 1 | combustível  |
| Reatividade         | 0 | estável  |
| Proteção individual | E | óculos de segurança, luvas, respirador antipoeiras |

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto: CN IR DX 4945I TNR 791G CTG BLK EU

Nome comercial: Toner

Outros meios de identificação: Nenhum

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes: Toner

1.2.2 Utilizações desaconselhadas:

Não fornecer ao público em geral.

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado em conformidade com as regras de higiene, segurança e proteção do ambiente previstas na legislação em vigor.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome do fornecedor: Katun Corporation

Endereço: 7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

(Chemtrec) (800) 424-9300

(ECHA) +351 218 430 500 / Fax: +351 218 430 742

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento GHS/CRE

Não classificada

#### 2.2 Elementos do rótulo

Substância perigosa: nenhuma

##### Classificação GHS/CRE Palavra-sinal:

Não necessária

##### Símbolo/Advertências de perigo

Nenhum Nenhuma

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### Recomendações de prudência:

Nenhuma

### Recomendações de resposta:

Nenhuma

### Recomendações de armazenamento:

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar.      Não expor a temperaturas superiores a 50°C.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum.

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância/preparação: Mistura

3.1.1 Descrição da mistura: Mistura não listada

### 3.1.2 Componentes perigosos

| Componente                 | Número CAS/CE/REACH  | Classificação GHS / CE<br>1272/2008 (CRE)  | % em massa |
|----------------------------|--|--|------------|
| Polyester Resin            | Proprietary  |  | 60 – 90    |
| Styrene Acrylate Copolymer | Proprietary  |  | 0 – 10     |
| Carbon Black               | CAS 1333-86-4<br>EC 215-609-9<br>Pre-registration REACH<br>05-2114277414-47-0000 |  | 0 – 10     |
| Wax                        | Proprietary  |  | 0 – 10     |
| Silica                     | CAS 67762-90-7   |  | 0 – 10     |
| Zinc (II) Complex Dye*     | CAS 42405-40-3   | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 0 – 5      |
| Titanium Dioxide           | CAS 134693-67-7  | Carc. 2, H351  | 0 – 5      |
| Ceramic Materials**        | CAS 66402-68-4   |  | 1 – 10     |
| Coating Resin              | Proprietary  |  | 0 – 5      |

\* Zinc, (bis[3,5-di(tert-butyl)-2-hydroxybenzoato-O1,O2],(T-4)

\*\*Ratio based on metal oxides; Fe2O3 ca. 77%, MnO ca. 9%, MgO ca. 14%

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### 3.1.3 Informações adicionais

Texto completo das frases H e EUH: ver secção 16

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### 4.1.1 Informações gerais:

Transferir a vítima do local de trabalho contaminado para um local ventilado. Telefonar para o hospital para obter assistência médica e efetuar tratamento de emergência.

#### 4.1.2 Após inalação:

Retirar imediatamente a vítima para uma zona ao ar livre. Consultar imediatamente um médico.

#### 4.1.3 Após contacto com a pele:

Lavar com sabonete e água.

#### 4.1.4 Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Consultar imediatamente um médico.

#### 4.1.5 Após ingestão:

Lavar a boca com água e, em seguida, beber muita água.

#### 4.1.6 Proteção individual do socorrista:

Não devem ser efetuadas ações que envolvam riscos pessoais ou sem formação adequada. A respiração boca a boca pode ser perigosa para a pessoa que prestar auxílio.

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

Sem informações disponíveis.

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas e prestar apoio.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção:

Adequados: pulverização com água, espuma ou meios de extinção secos.

Inadequados: desconhecidos.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de fósforo

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

As boas práticas de combate a incêndios preveem a utilização de equipamentos de respiração autónomos e vestuário de combate a incêndios. Tal como em qualquer incêndio, utilize um equipamento de respiração autónomo em condições exigentes em termos de pressão, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente), bem como um fato de proteção completo. Durante um incêndio, podem ser

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

gerados gases irritantes e altamente tóxicos por decomposição térmica ou combustão.

### 5.4 Informações adicionais:

As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar.

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais:

- Remoção de fontes de ignição.
- Provisão de uma ventilação suficiente.
- Proteção respiratória.
- Não respirar os aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Manter afastado dos esgotos, das águas de superfície e subterrâneas e do solo. Avisar a vizinhança.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Retirar os recipientes da área de derrame. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo num recipiente para resíduos designado e rotulado. Eliminar através de um prestador de serviços portador de licença para eliminação de resíduos

### 6.4 Remissão para outras secções:

Consultar a lista de medidas de proteção nas secções 8 e 13.

### 6.5 Informações adicionais:

Nenhum.

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A respiração deve ser protegida aquando da decantação de grandes quantidades sem ventilação local por exaustão. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar a ingestão e a inalação. Lavar bem após o manuseamento. Despir a roupa contaminada e lavá-la antes de a reutilizar.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

As substâncias do nosso produto são muito estáveis; coloque-o num local ventilado, fresco e seco. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Guardar afastado de alimentos e bebidas.

### 7.3 Utilizações finais específicas:

Nenhuma

## 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Não é derivado nenhum valor-limite de exposição.

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### 8.2 Controlo da exposição:

- Aplicação de ventilação local por exaustão (VLE) durante a mistura de tintas
- Proteção respiratória: Ao manusear material que possa produzir poeira, recomenda-se a utilização de uma semimáscara filtrante EN 149 2001 (FFP1 80% filtração); o material pode ser tecido em polipropileno.
- Proteção das mãos:
- Proteção ocular:
- Proteção corporal:



### 8.3 Medidas gerais de segurança e higiene:

Devem respeitar-se as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

#### Aspecto

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| - Estado físico:   | Pó                     |
| - pH:              | Sem dados disponíveis. |
| - Cor:             | Preto                  |
| - Odor:            | Inodoro                |
| - Limiar olfativo: | Sem dados disponíveis  |

#### Dados básicos relevantes para a segurança

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| - Ponto de fusão:                   | 110-130°C              |
| - Ponto de ebulação:                | Sem dados disponíveis  |
| - Ponto de inflamação:              | Sem dados disponíveis  |
| - Taxa de evaporação:               | Sem dados disponíveis  |
| - Limite superior de explosividade: | Sem dados disponíveis  |
| - Limite inferior de explosividade: | Sem dados disponíveis  |
| - Pressão de vapor:                 | Sem dados disponíveis  |
| - Densidade de vapor:               | Sem dados disponíveis  |
| - Coeficiente de partição:          | Sem dados disponíveis  |
| - Temperatura de autoignição:       | Sem dados disponíveis  |
| - Temperatura de decomposição:      | Sem dados disponíveis  |
| - Viscosidade, dinâmica:            | Sem dados disponíveis. |
| - Propriedades comburentes:         | Sem dados disponíveis. |
| - Perigo de explosão:               | Sem dados disponíveis  |
| - Densidade aparente:               | Sem dados disponíveis  |
| - Densidade relativa:               | 0,30-0,50 kg/l         |

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

- Solubilidade em água: Sem dados disponíveis
- Solubilidade noutros solventes: Sem dados disponíveis

**9.2 Outras informações:** Nenhuma.

### 10. Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade:

Sem perigos conhecidos em termos de reatividade nas condições normais de utilização.

#### 10.2 Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhum.

#### 10.4 Condições a evitar:

Calor, humidade.

#### 10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum nas condições de armazenagem normais.

### 11. Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

- DL50/oral/rato: >5000 mg/kg
- Irritação cutânea (testado em coelhos): Sem dados disponíveis.
- Irritação ocular (testado em coelhos): Sem dados disponíveis.

**11.2 Outras informações:** Nenhuma.

### 12. Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade:

- CL50 (peixe): >100 mg/l
- CE50 (daphnia): Sem dados disponíveis.
- CI50 (algas): Sem dados disponíveis.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

- Degradação abiótica: Sem dados disponíveis.
- Carência química de oxigénio (CQO): Sem dados disponíveis
- Carência bioquímica de oxigénio (CBO): Sem dados disponíveis
- AOX: Efluente: inferior a 0,2 ppm; Lamas: máx. 0,5 ppm

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

- Carbono orgânico total (COT): Sem dados disponíveis
- Compostos orgânicos voláteis (COV): Sem dados disponíveis
- Biodegradabilidade: Sem dados disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

- Coeficiente de partição (n-octanol/água): Sem dados disponíveis
- Fator de bioconcentração (BCF): Sem dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo:

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Esta substância não cumpre os critérios PBT/mPmB do REACH, anexo XIII.

### 12.6 Outros efeitos adversos: Nenhuma

### 12.7 Informações ecotoxicológicas adicionais:

- Teor de metais pesados: Dentro dos limites recomendados pela ETAD.

## 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

- Eliminação do produto: A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Não devem eliminar-se quantidades significativas de resíduos do produto através dos sistemas de recolha de águas residuais, devendo os resíduos ser tratados numa central de tratamento de efluentes adequada. A eliminação de produto excedentário e não reciclável deve ser efetuada através de um prestador de serviços portador de licença para eliminação de resíduos.

- Embalagem: As embalagens devem ser recicladas. Apenas se deve ponderar a incineração ou deposição em aterro nos casos em que a reciclagem não seja viável. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura.

### 13.2 Informações adicionais:

A eliminação deste produto, de soluções e de subprodutos deve respeitar sempre os requisitos da legislação em matéria de proteção do ambiente e eliminação de resíduos, bem como eventuais requisitos impostos pelas autoridades regionais e locais.

## 14. Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU: Sem classificação atribuída.
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Sem classificação atribuída.
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Sem classificação atribuída.
- 14.4 Grupo de embalagem: Sem classificação atribuída.

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### 14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho (Sim/Não): Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não são necessárias precauções especiais para este produto

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**  
Não aplicável

**Outras informações:**

Não aplicável nos termos da IATA.

## 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Regulamentação dos EUA:**

Estado de inventário nos termos da TSCA: Não listado

Notificação de exportação nos termos do artigo 12.º, alínea b), da TSCA: Não listado

CERCLA secção 103 (40cfr302.4): Não notificável.

SARA secção 302 (40cfr355.30): Não notificável.

SARA secção 304 (40cfr355.40): Não notificável.

SARA secção 313 (40cfr372.65): Não notificável.

OSHA, segurança do processo (29cfr1910.119): Não notificável.

Regulamentação estadual:

Proposta 65 da Califórnia: Não notificável.

**Regulamentação europeia:**

Registo REACH: Não listado

### 15.2 Avaliação da segurança química

A avaliação da segurança química foi efetuada Não

# Katun Corporation

7760 France Avenue South, Suite 340, Minneapolis, MN 55435

Tel: 952-941-9505 / [www.katun.com](http://www.katun.com)

---

## Ficha de dados de segurança – Em conformidade com os Regulamentos (CE) n.º 878/2020 e (CE) n.º 453/2010

Data de impressão: 10-2024

---

### 16. Outras informações

#### 16.1 Indicação das alterações:

#### 16.2 Abreviaturas e acrónimos:

|   |  |
|---|--|
| HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos   | CL50: Concentração letal, 50 por cento                                     |
| DL50: Dose letal, 50 por cento  | CI50: Concentração inibitória mediana                                      |
| CE50: Concentração efetiva mediana  | IATA: Associação Internacional de Transportes                              |
| AOX: Compostos orgânicos halogenados  | Aéreos   |
| OSHA: Occupational Safety and Health Act (Lei da Saúde e Segurança no Trabalho)   | TSCA: Toxic Substance Control Act (Lei do Controlo de Substâncias Tóxicas) |
| DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos   | PNEC: concentração previsível sem efeitos                                  |
| CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Lei da Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Global)                                      |  |
| ETAD: The Ecological and Toxicological Association of Dyes and Organic Pigments Manufacturers (Associação Ecológica e Toxicológica dos Fabricantes de Corantes e Pigmentos Orgânicos) |  |
| SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de Reautorização e Alteração do Superfundo)   |  |

#### 16.3 Classificações de texto integral

|      |  |
|------|--|
| H228 | Sólido inflamável  |
| H302 | Nocivo por ingestão  |
| H351 | Suspeito de provocar cancro                                      |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |

#### 16.4 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Sem dados disponíveis.

#### 16.5 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1207/2008 (CRE)

A mistura não é classificada por conter substâncias não perigosas.