

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial:

KRONOS 4320Número de registo REACH da
UE:

Todos os componentes do produto estão registados ou isentos de registo.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadasUtilizações identificadas da
substância e da misturaRevestimentos arquitectónicos
Revestimentos industriais
Tinta de imprensa**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fabricante/fornecedor:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Alemanha
Tel. INT +49 214 356-01.4 Número de telefone de
emergência:KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Alemanha)
Tel. INT + 49 214 356-4444**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**Classificação em conformidade
com o Regulamento (CE) n.º
1272/2008O produto não foi classificado em conformidade com o
regulamento CLP.**2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade
com o Regulamento (CE) n.º
1272/2008

Pictogramas de perigo

não aplicável

Palavra-sinal

não aplicável

Advertências de perigo

não aplicável

Indicações adicionais:

EUH208 Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.**2.3 Outros perigos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas**

Descrição:

Suspensão de dióxido de titânio na água

(continuação na página 2)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 1)

Substâncias perigosas:

CAS: 77-99-6	Trimetilolpropano	≥ 0,1 - < 0,32%
EINECS: 201-074-9	⚠ Repr. 2, H361fd	
Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx		

CAS: 55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	≤ 0,0003%
Número de índice: 613-167-00-5		

⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330

⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

⚠ Skin Sens. 1A, H317

Limites de concentração específicos:

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

Com base num estudo recente de toxicidade reprodutiva (OCDE 443), o fabricante e outros membros do consórcio REACH apresentaram uma autoclassificação para o TMP como um tóxico suspeito para a reprodução (Repr. Cat. 2). O grupo também determinou novos Níveis Derivados Sem Efeitos (DNEL). O novo TMP DNEL sugerido para trabalhadores por inalação é de 3,3 mg/m³ (longo prazo , sistêmico).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1 Descrição das medidas de emergência
Indicações gerais: Remover roupa suja com o produto.

depois da inalação: Nenhuma via de exposição relevante.

depois do contacto com a pele: Lavar e enxaguar bem com água e sabão.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

depois do contacto com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

depois de engolir: Enxaguar a boca e beber muita água.

(continuação na página 3)

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 2)

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
O produto não é inflamável**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios equipamento especial de protecção:

Medidas de protecção em situação de incêndio.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não são necessárias

6.2 Precauções a nível ambiental:Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.**6.4 Remissão para outras secções**Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação na página 4)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro
Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não são necessárias medidas especiais.

O produto não é inflamável.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Evitar a penetração no solo.

Temperatura de armazenamento recomendada > 0°C

Avisos para armazenagem conjunta:

não são necessárias

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

nenhuma

7.3 Utilizações finais específicas

Além dos usos indicados na Secção 1.2, não estão previstos outras utilizações específicas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo
Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

8.2 Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Não existem outras informações, ver o capítulo 7.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória

Não necessário.

Protecção das mãos

Requisitos de acordo com EN 374

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização. Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Material das luvas

A selecção do material da luva deve ser discutida com o fabricante da luva, com base nas propriedades do produto e na aplicação pretendida.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção

(continuação na página 5)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 4)

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

* **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**
9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Informações gerais

Cor:	branco
Odor:	fraco, característico
Limiar olfactivo:	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não classificado
Limite superior e inferior de explosividade	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não aplicável
pH	8 - 10,5
Viscosidade:	
dinâmico em 20°C:	≤ 1000 mPas
Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente misturável
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	2,3 g/cm³
Densidade relativa	Não determinado.

9.2 Outras informações

Aspeto:	
Forma:	líquido
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo
Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	76,5 ± 0,5 %
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos não aplicável

Gases inflamáveis

não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 5)

Aerossóis

não aplicável

Gases comburentes

não aplicável

Gases sob pressão

não aplicável

Líquidos inflamáveis

não aplicável

Matérias sólidas inflamáveis

não aplicável

Substâncias e misturas autorreativas

não aplicável

Líquidos pirofóricos

não aplicável

Sólidos pirofóricos

não aplicável

**Substâncias e misturas suscetíveis de
autoaquecimento**

não aplicável

**Substâncias e misturas que emitem gases
inflamáveis em contacto com a água**

não aplicável

Líquidos comburentes

não aplicável

Sólidos comburentes

não aplicável

Peróxidos orgânicos

não aplicável

(continuação na página 7)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 6)

Corrosivos para os metais

Explosivos dessensibilizados

não aplicável

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto fica estável em normais condições de utilização.

10.2 Estabilidade química Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não existem outras informações, ver o capítulo 7.

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existem outras informações, ver o capítulo 7.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral ATE > 2.000 mg/kg

por via dérmica ATE > 2.000 mg/kg

por inalação ATE > 5 mg/m³

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

O produto não é classificado como sensibilizante mas contém ingredientes que podem causar reacções alérgicas em indivíduos previamente sensibilizados.
Ver o capítulo 2.2

(continuação na página 8)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 7)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é imóvel no solo

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhum componente que possa ser considerado PBT ou mPmB de acordo com os critérios do regulamento REACH.

PBT:

Não aplicável.

mPmB:

Não aplicável.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 9)

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 8)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Catálogo europeu de resíduos Chave para a origem dos resíduos

Embalagens contaminadas:
recomendação:Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços
públicos.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA não aplicável

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

14.4 Tipo de embalagem

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador Não**14.7 Transporte marítimo a granel em**
conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 10)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 9)

15.2 Avaliação de segurança química
Substâncias que suscitam
elevada preocupação (SVHC)
em conformidade com a
REACH, Artigo 57

O produto não está listado como uma substância SVHC e não contém de substâncias que suscitam elevada preocupação.

Avaliação da segurança
química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H301 Tóxico por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.
H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Departamento que elaborou a
ficha de segurança:

Global Quality Management

Contacto

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com

Data da versão anterior:

02.07.2020

Número da versão anterior:

2.00

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

(continuação na página 11)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 24.01.2023

Revisão: 24.01.2023

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: KRONOS 4320

(continuação da página 10)

Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

*** Dados alterados em
comparação à versão anterior**

Modificação de acordo com a no. (CE) 2020/878

PT