

página: 1/11

Revisão: 05.10.2022

data da impressão 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial:

KRONOS 4390

Número de registro 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 desaconselhadas

Utilizações identificadas da

substância e da mistura

Revestimentos arquitectónicos

Revestimentos industriais

Tinta de imprensa

Utilizações desaconselhadas

nenhuma

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Peschstrasse 5

51373 Leverkusen, Alemanha

Tel. INT +49 214 356-0

1.4 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

1272/2008

O produto não foi classificado em conformidade com o

regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.°

1272/2008

não aplicável

Pictogramas de perigo

não aplicável não aplicável

Palavra-sinal

não aplicável

Advertências de perigo 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.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 2)



data da impressão 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 1)

Revisão: 05.10.2022

página: 2/11

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: Suspensão de dióxido de titânio na água

Substâncias perigosas:

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropano ≥ 0,1 - < 0,34%

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 < 0,00025%

Número de índice: 613-167-00-5 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-

239-6] (3:1)

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: $0.06 \% \le C < 0.6 \%$

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eve Irrit. 2; H319: $0.06 \% \le C < 0.6 \%$ 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.

(continuação na página 3)



página: 3/11

data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 2)

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

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 sitação de incêndio.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

(continuação na página 4)



página: 4/11

data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 3)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo

13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um

manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir

incêndios e explosões: 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/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo Componentes cuio valor do

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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Medidas gerais de protecção e

higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o

manuseamento de produtos químicos.

Proteção respiratória Não necessário.

Proteção 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.

(continuação na página 5)



data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 4)

página: 5/11

Proteção ocular/facial Óculos de protecção

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:
em cima:
Não determinado.
Ponto de inflamação:
Temperatura de decomposição:
Não determinado.
não aplicável
não aplicável

pH em 20°C 8 - 9.5

Viscosidade:

dinâmico em 20°C: < 1000 mPas (Brookfield, 100 rpm)

Solubilidade em / miscibilidade com

água: completamente misturável

Coeficiente de partição n□octanol/água (valor

logarítmico) Não determinado. Pressão de vapor: Não determinado.

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade em 20°C: 2,2 g/cm³

Densidade relativa Não determinado.

9.2 Outras informações

Aspeto: Forma:

Forma: líquido

Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para

efeitos de segurança

Temperatura de autoignição:

Propriedades explosivas:

O produto não é auto-inflamável.
O produto não é explosivo

Percentagem de solvente:

Percentagem de substâncias sólidas: 74 - 75 %

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)



página: 6/11

data da impressão 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Revisão: 05.10.2022

Nome comercial: KRONOS 4390 (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)



data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

Corrosivos para os metais

(continuação da página 6)

página: 7/11

não aplicável

Explosivos dessensibilizados

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 causam reacções alérgicas em indivíduos

previamente sensibilizados.

Ver o capítulo 2.2

(continuação na página 8)



página: 8/11

data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(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.

mPmB:

PBT:

Não aplicável. Não aplicável.

12.6 Propriedades

desreguladoras do sistema

endócrino

tuo apiioavoii

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)



Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

data da impressão 05.10.2022

(continuação da página 8)

página: 9/11

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

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas

designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

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) 2019/1148

Anexo 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.

(continuação na página 10)



data da impressão 05.10.2022 Revisão: 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 9)

página: 10/11

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.

15.2 Avaliação de segurança química

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com a

em conformidade com a
REACH, Artigo 57
O pr

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: 1.00

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

(continuação na página 11)



página: 11/11

data da impressão 05.10.2022

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Revisão: 05.10.2022

Nome comercial: KRONOS 4390

(continuação da página 10)

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

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