

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

Nome comercial:

KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânioNúmero 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 mistura

Produção de materiais de revestimento, tintas de impressão, tintas

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 +49 214 356-01.4 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.

(continuação na página 2)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio





(continuação da página 1)

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

Descrição: Suspensão de dióxido de titânio na água

Substâncias perigosas:

CAS: 55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$
Número de índice: 613-167-00-5 [N. CE 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:
SkinCorr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência**

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

depois da inalação: Nenhuma via de exposição relevante.

depois do contacto com a pele: Lavar e enxaguar bem com água e sabão.

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.
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.

(continuação na página 3)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(continuação da página 2)

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não são necessárias

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

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

Não são libertadas substâncias perigosas.
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Não são necessárias medidas especiais.

Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(continuação da página 3)

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.

Avisos para armazenagem conjunta: não são necessárias

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: proteger da gelada

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.
Não aplicável.

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.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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 escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Se o produto é usado em uma preparação de várias substâncias, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção

(continuação na página 5)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(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:	inodoro
Limiar olfactivo:	Irrelevante
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não classificado
Ponto de inflamação:	não aplicável
pH em 20°C	8,5 - 9,5
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	Não determinado.
dinâmico em 25°C:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
Solubilidade em / miscibilidade com água:	completamente misturável
Coefficiente de partição n _{octanol} /água (valor logarítmico)	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	1,60 - 1,70 g/cm ³
Densidade de vapor	Não aplicável.

9.2 Outras informações

Aspetto:	
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:	52 - 56 %
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	não aplicável
Gases inflamáveis	
	não aplicável
Aerossóis	
	não aplicável

(continuação na página 6)

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

data da impressão 05.10.2022

Revisão: 04.10.2022

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

**Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio**

(continuação da página 5)

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****Líquidos comburentes**

não aplicável

Sólidos comburentes

não aplicável

Peróxidos orgânicos

não aplicável

não aplicável

(continuação na página 7)

data da impressão 05.10.2022

Revisão: 04.10.2022

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

Nome comercial: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

Corrosivos para os metais

(continuação da página 6)

Explosivos dessensibilizados

não aplicável

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade** A substância 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:**CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio**

por via oral LD50 > 5.000 mg/kg (rato) (OECD 425)

por via dérmica LD50 > 5.000 mg/kg (coelho)

por inalação LC50/4h > 6,8 mg/l (rato)

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)

por inalação LC50/4h 0,31 mg/l (rato)

Corrosão/irritação cutânea

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

(continuação na página 8)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(continuação da página 7)

**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

**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.

toxicidade subaguda até toxicidade crónica:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio

por via oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rato) (90 d)

por via dérmica NOAEL mg/kg/d
sem dados relevantes disponíveis

por inalação NOAEC 10 mg/m³ (rato) (90 d)

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**

Irrelevante para as substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial de
bioacumulação**

Não se acumula nos organismos.

(continuação na página 9)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(continuação da página 8)

- 12.4 Mobilidade no solo** O produto é imóvel no solo
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
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.

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:** Não é perigoso para o meio-ambiente.
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

(continuação na página 10)

Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio

(continuação da página 9)

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.

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 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.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

(continuação na página 11)

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

data da impressão 05.10.2022

Revisão: 04.10.2022

Número da versão 3.00 (substitui a versão 2.00)

**Nome comercial: KRONOS 9900
Digital White
Concentrado de pigmento de dióxido de titânio**

(continuação da página 10)

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:****11.11.2021****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
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
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**