

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

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 2171**

Nº CAS: 13463-67-7
Nº EINECS: 236-675-5
Número de registro REACH da UE: 01-2119489379-17-xxxx

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas da substância e da mistura **Pigmento branco para aplicação em Cosméticos**

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**

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 em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **não aplicável**
Pictogramas de perigo **não aplicável**
Palavra-sinal **não aplicável**
Advertências de perigo **não aplicável**

Indicações adicionais: **Os produtos identificados na secção 1.1 não são classificados nos termos do Regulamento 2020/217 (14º ATP do Regulamento (UE) 1272/2008, Anexo VI). EUH 210 e EUH 212 estão incluídos na secção 2.2 voluntariamente.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.**

(continuação na página 2)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 1)

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto não cumpre os critérios para PBT e vPvB, em conformidade com o Anexo XIII da Reach.

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas****Substâncias perigosas:** não aplicável**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de emergência****Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.**depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**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:** Não são necessárias medidas especiais.**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

(continuação na página 3)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 2)

**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**Evitar a formação de pó.
Prever a existência de ventilação suficiente.**6.2 Precauções a nível
ambiental:**

Não são necessárias medidas especiais.

**6.3 Métodos e materiais de
confinamento e limpeza:**Recolher mecanicamente.
Evitar a formação de pó.**6.4 Remissão para outras
secções**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um
manuseamento seguro
Precauções para prevenir
incêndios e explosões:**Em caso de formação de pó, prever a aspiração.
O produto não é inflamável.**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Requisitos para espaços ou****contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.**Avisos para armazenagem
conjunta:**

não são necessárias

Outros avisos sobre as**condições de armazenagem:**

Armazenar a seco.

7.3 Utilizações finais específicas

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

(continuação na página 4)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 3)

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:

CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio

VLE Valor para exposição longa: 10 mg/m³

A4; Irritação do TRI

8.2 Controlo da exposição

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.
Os pigmentos não são irritantes para a pele, mas como todas as partículas absorvem muita humidade e óleos naturais da superfície da pele. Em caso de exposição prolongada, deverá usar luvas e vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Se os limites de exposição ocupacional forem excedidos, uso protecção respiratória de acordo com a legislação nacional.
EN149: FFP2; EN143: P2

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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Protecção 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:

característico

Limiar olfactivo:

Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelação:

>1800°C

(continuação na página 5)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 4)

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Irrelevante
Inflamabilidade	A substância não é inflamável.
Ponto de inflamação:	não aplicável
pH (100 g/l) em 20°C	5,5 - 7,0
Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	insolúvel
Coeficiente de partição n- octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	4,2 g/cm ³
Densidade de vapor	Não aplicável.
Características das partículas	Percentagem de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm nos produtos identificados na secção 1.1
	mean [%] minimum [%] maximum [%] method
	0,0071 0,0034 0,0116 EN15051-2

9.2 Outras informações

Aspeto:	
Forma:	pó
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Temperatura de ignição:	não aplicável
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo
Taxa de evaporação:	Não aplicável.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	não aplicável
Gases inflamáveis	não aplicável
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
Corrosivos para os metais	não aplicável

(continuação na página 6)

Nome comercial: KRONOS 2171

Explosivos dessensibilizados

não aplicável

(continuação da página 5)

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)

Corrosão/irritação cutânea OECD 404:
Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação
ocular OECD 405:
Nenhum efeito irritante
Possível irritação dos olhos por acção mecânica (pó)

Sensibilização respiratória ou
cutânea OECD 406, OECD 429:
Efeito não sensibilizante

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.

(continuação na página 7)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 6)

**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 (-)**

sem dados relevantes disponíveis

por inalação NOAEC 10 mg/m³ (rato) (90 d)**Toxicocinética, metabolismo e
distribuição**Pode ser negligenciada a absorção dérmica, uma vez que o dióxido
de titânio não demonstra qualquer permeação através da pele
humana.**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do
sistema endócrino**O produto não contém substâncias com propriedades
desreguladoras endócrinas.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade em peixes****CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio****LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)**

(semi-estáticos, OECD 203 (toxicidade aguda para os peixes))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(estáticos, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Toxicidade em pulgas de água e outros animais invertebrados aquáticos**CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio****LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)**

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(estáticos, OECD 202 (ensaio de imobilização aguda da daphnia))

(continuação na página 8)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 7)

Toxicidade em algas e plantas aquáticas

CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(estáticos, OECD 201 (algas e cianobactérias de água doce – ensaio de inibição do crescimento))

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)**Toxicidade em organismos de sedimentos**

CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyaella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)**12.2 Persistência e
degradabilidade**

Irrelevante para as substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial de
bioacumulação**

Não é de esperar uma acumulação do produto.

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

(continuação na página 9)

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 8)

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.

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.

15.2 Avaliação de segurança químicaSubstâncias 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:

Foi realizada uma 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. Carcinogenicidade: Em Fevereiro de 2006 a IARC concluiu, "Não há evidência fundamentada para a carcinogenicidade do dióxido de titânio nos humanos". Baseados em estudos de inalação de dióxido de titânio por ratos, a IARC concluiu que existe "evidencia suficiente em experiências animais para a carcinogenicidade do dióxido de titânio". O dióxido de titânio possivelmente é carcinogénico para os humanos (Grupo 2b).

Esta conclusão foi baseada nas linhas directrizes da IARC que requer a seguinte classificação: se dois ou mais estudos independentes levados a cabo em uma espécie ou em ocasiões diferentes ou em laboratórios diferentes ou sob diferentes protocolos mostrem evidencia de tumores.

(continuação na página 10)

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

data da impressão 14.02.2024

Revisão: 16.08.2023

Número da versão 2.00 (substitui a versão 1.00)

Nome comercial: KRONOS 2171

(continuação da página 9)

**Departamento que elaborou a
ficha de segurança:**

Global Quality Management

ContactoKRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com**Data da versão anterior:**

06.12.2022

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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fontes

REACH-Registration Dossier

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

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

PT