FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	01/09/2022
REVISÃO:	6.00

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome comercial:	KRONOS dióxido de titânio (tipos TMP)
Códigos de produto:	KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074; KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056; KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075; KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190; KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310; KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450; KRONOS 2800; KRONOS 2900
Número CAS:	13463-67-7
Número CE:	236-675-5
Número REACH:	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 tintas, fibras sintéticas, plásticos, papel, vidro, esmaltes, cerâmica. Produção de metal titânio.

Utilizações desaconselhadas: nenhuma.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: *Identificação dos perigos*

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nr. 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) nr. 1272/2008:
Não aplicável

Rotulagem: não aplicável.
Pictogramas: não aplicável.
Palavra-sinal: não aplicável.
Advertências de Perigo: não aplicável.
Informação adicional: Os produtos identificados na secção 1.1 não são classificados nos termos do Regulamento 2020/217 (14^0 ATP do Regulamento (UE) 1272/2008, Anexo VI).
EUH 212 está incluído 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.

2.3 – Outros perigos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

3.1 - Substâncias:

3.2 - Misturas:

Componentes perigosos

CAS:77-99-6 EINECS: 201-074-9 REACH:01-2119486799-10-xxxx	Trimetilolpropano Repr.2, H361fd	0,1 – 0,45 %
Informação adicional	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, sistémico).	

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Indicações gerais: não são necessárias medidas especiais.

Em caso de inalação: levar a vítima para o ar livre; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele: lavar e enxaguar bem com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos: enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Em caso de ingestão: 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:

Usar meios de extinção adequados ao meio ambiente. 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:

Medidas de proteção adequadas à situação de incêndio.

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga acidental*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Não são necessárias

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Não são necessárias

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 proteção individual, ver secção 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver secção 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.
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: sem requisitos especiais.
Avisos para armazenagem conjunta: não são necessários.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: armazenar em ambiente seco.

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

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

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:
13463-67-7 dióxido de titânio
VLE Valor para exposição longa: 10*mg/m^3
A4; Irritação do TRI

8.2 – Controlo da exposição:

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção 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 proteção. Guardar as roupas de proteção separadamente.

Proteção respiratória: Se os limites de exposição ocupacional forem excedidos, usar proteção respiratória, de acordo com a legislação nacional. EN149: FFP2. EN143:P2.

Proteção das mãos: Requisitos de acordo com EN 420.
Verificar o estado das luvas de proteção 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 numa preparação de várias substâncias, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Vestuário de proteção.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limiar olfativo:	Irrelevante
Ponto de fusão / ponto de congelação:	>1800ºC
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 20ºC	7
Viscosidade, dinâmico:	Não aplicável
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não determinado
Densidade:	20ºC Anatase 3,9 g/cm^3 Rutilo 4,2 g/cm^3
Densidade a granel em 20ºC:	500 – 900 kg/m^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

Média %	Min %	Max %	Método
0,011	0,003	0061	EN 15051-2

9.2 – Outras informações:

Aspeto / forma:	Pó
Odor:	Inodoro

Informações importantes para a proteção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança:

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
Gases sob pressão:	Não aplicável
Líquidos inflamáveis:	Não aplicável
Matérias sólidas inflamáveis:	Não aplicável
Substâncias e misturas auto reativas:	Não aplicável
Líquidos pirofóricos:	Não aplicável
Sólidos pirofóricos:	Não aplicável
Substâncias e misturas suscetíveis de auto aquecimento:	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
Explosivos dessensibilizados:	Não aplicável

SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

10.1 – Reatividade:

Estável em normais condições de utilização.

10.2 – Estabilidade química:

Não existe decomposição em caso de aplicação correta das normas de utilização armazenamento.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Não se conhecem reações perigosas.

10.4 – Condições a evitar:

Não existem outras informações, ver secção 7.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Não existem outras informações, ver secção 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) nr. 1272/2008:

Toxicidade aguda Valores LD/LC50 relevantes para a classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação, não são preenchidos. 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 77-99-6 Trimetilolpropano Por via oral LD50 > 14.700 mg/kg (rato) Por via dérmica LD50 >10.000 mg/kg (coelho) Por inalação LC50 850mg/m^3 (rato
Corrosão/irritação cutânea	OECD 404: não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	OECD 405: nenhum efeito irritante Possível irritação dos olhos por ação 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.
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 dias) Por via cutânea: NOAEL mg/kg/d Sem dados disponíveis relevantes Por inalação: NOAEC 10 mg/m^3 (rato) (90 dias)
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Pode ser negligenciada a absorção cutânea, 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 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.

Toxicidade em peixes CAS 13463-67-7 dióxido de titânio	LC50 > 10.000 mg/l (*Cyprinodon variegatus*) (semi-estáticos, OECD 203 (toxicidade aguda para peixe) > 1000 mg/l (*Pimephales promelas)* (estáticos, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for *Freshwater Fish*)
Toxicidade em pulgas de água	LC50 > 10.000 mg/l (*Acartia tonsa)*

e outros invertebrados aquáticos CAS 13463-67-7 dióxido de titânio	(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998)) > 1000 mg/l (*Daphnia magna)* (estáticos, OECD 202 (teste imobilização aguda da *Daphnia*)
Toxicidade em algas e plantas aquáticas CAS 13463-67-7 dióxido de titânio	EC50 >100 mg/l (*Pseudokirchnerella 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 (*Hyalella azteca)* (semi-estático, ASTM 1706)

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Irrelevante para as substâncias inorgânicas.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Não se acumula nos organismos

12.4 – Mobilidade no solo:

O produto é imóvel no solo.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A mistura não contém quaisquer componentes considerados como PBT e mPmB, em conformidade com o 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.

SECÇÃO 13: *Considerações relativas à eliminação*

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Resíduos e embalagens contaminadas: eliminar conforme legislação em vigor.

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

14.1 – Número ONU ou número de ID:

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

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

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

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

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

14.4 – Grupo de embalagem:

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

14.5 – Perigos para o ambiente:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID: não é perigoso para o meio ambiente.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

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

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID: irrelevante.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

15.1 - Regulamentação/legislação especifica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Diretiva 2004/42/CE;
Diretiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos 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 5º, n.°3): nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO: nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.°273/2004 relativo aos precursores de drogas: nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.°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 da segurança química:

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com o REACH, Artigo 57: o produto não está listado como uma substância SVHC e não contém substâncias que suscitam elevada preocupação.
Avaliação da segurança química: foi realizada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: *Outras informações*

FRASES RELEVANTES
H360: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

RECOMENDAÇÕES DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL:
Providenciar aos trabalhadores informação, instrução e formação adequadas sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

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 européen sur le transport 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
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
Repr.2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

FONTES:
REACH – Registration Dossier (Atualização 2021)
FDS do fabricante

REVISÕES:
Adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 2.3, SECÇÃO 3.2, SECÇÃO 11.1, SECÇÃO 12.6, SECÇÃO 14.5, SECÇÃO 15.1

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.

FDS. 01AD02K33/08/1222