



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

Versão: 3 Revisão: 16/05/2019

Revisão precedente: 20/10/2015

Data de impressão: 20/05/2019

### SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	<p><b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> OX.CROMIO VERDE GNM CAS: 1308-38-9 , EC: 215-160-9 <b>REGISTO REACH:</b> <b>Nome de registo:</b> Chromium(III) oxide <b>Número de registo:</b> 01-2119433951-39</p>	<p>OX.CROMIO VERDE GNM Código: P7504000</p>
1.2	<p><b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <b>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</b> [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo Chromium(III) oxide is mainly used as a green pigment in paints, plastics, concrete based building products, artist colours, ceramics and glass. It is also used for the production of chromium metal and alloys, production of mixed metal oxide pigments, manufacture of Cr-Fe catalyst, and frequently as a refractory material due to its high heat resistance. <b>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</b> Utilizações industriais (SU3), industrial. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8), industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9), industrial. Formulação (mistura) de preparações e/ou embalagem (SU10), industrial, profissional. Fabrico de produtos de plástico (SU12), industrial, profissional. Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13), industrial, profissional. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas (SU14), industrial, profissional. Fabrico de produtos metálicos (SU15), industrial, profissional. Indústria de construção (SU19), industrial, profissional, consumo. Utilizações pelos consumidores (SU21), consumo. Utilizações profissionais (SU22), profissional. <b>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</b> Formulação de misturas e/ou embalagem, industrial. Fabrico de pigmentos, industrial. Fabrico de catalisadores, industrial. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas, industrial. Fabrico de artigos de plástico, industrial. Fabrico de produtos refratários, industrial. Utilização como pigmento, industrial. Utilização em revestimentos, industrial, profissional, consumo. Utilização em produtos de tratamento de superfícies metálicas, industrial. Utilização em produtos de tratamento de superfícies não metálicas, industrial. Utilização como material refratário, industrial. <b>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</b> # <i>Metáls base e ligas (PC7). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Tintas para pintar com os dedos (PC9c). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Tintas de impressão e toners (PC18). Produtos intermédios (PC19). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20). Produtos químicos de laboratório (PC21). Outros (ver códigos UCN) (PC0).</i> <b>Utilização em artigos (categorias de artigo relevantes):</b> Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica (AC4). Artigos de plástico (AC13). Tintas, tintas de impressão (AC0). Artigos refractários (AC0). Produtos de vidro e cerâmica (AC0-5). <b>Utilizações desaconselhadas:</b> Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas. <b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Não restrito.</p>	
1.3	<p><b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> <b>SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.</b> Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 <b>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</b> geral@grupospd.pt</p>	
1.4	<p><b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> Telefone de urgência para primeiros socorros: (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <b>Centros de toxicologia PORTUGAL:</b> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)</p>	
<h3>SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS</h3>		
2.1	<p><b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)</p>	
2.2	<p><b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b> # <i>Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)</i> <b>Advertências de perigo:</b> Nenhuma. <b>Recomendações de prudência:</b> P280b Usar luvas de protecção. <b>Informações suplementares:</b> Nenhuma. <b>Substâncias que contribuem para a classificação:</b> Nenhum.</p>	
2.3	<p><b>OUTROS PERIGOS:</b> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <b>Outros perigos físico-químicos:</b> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <b>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</b> # <i>Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.</i> <b>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente.</p>	

OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

## SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Este produto é uma substância monoconstituente.

Descrição química:

Oxido de crómio(III), Pigment Green 17.

Cr2O3 - P.Green 17 - C.I.77288

COMPONENTES:> 99% Oxido de crómio(III), Pigment Green 17  
CAS: 1308-38-9 , EC: 215-160-9

REACH: 01-2119433951-39

Não classificado

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

# Lista atualizada pela ECHA em 27/06/2018.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMBI):

Não aplicável (substância inorgânica).

3.2

MISTURAS:

Não aplicável (substância).

## SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

Via de exposiçãoSintomas e efeitos, agudos e retardadosDescrição das medidas de primeiros socorrosInalação:

A inalação produz tosse.

Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada.

Pele:

Não produzem sintomas.

Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro.

Olhos:

O contacto com os olhos pode causar uma ligeira vermelhidão.

Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas.

Ingestão:

Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.

Lavar a boca e beber depois água em abundância.

4.2

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.Antídotos e contra-indicações: Não disponível.



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:  
# Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.
- 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
# Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
- 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:  
Equipamento de protecção especial: Não aplicável.  
Outras recomendações: Não aplicável.

### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
Evitar respirar o pó.
- 6.2 PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:  
Procurar impedir a penetração do produto em canalizações ou esgotos.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
# Não aplicável.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).  
Matérias incompatíveis:  
Não aplicável.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):  
Não aplicável (produto não classificado como perigoso).
- 7.3 UTILIZAÇÃO(S) FINAL(S) ESPECÍFICA(S):  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1** PARÂMETROS DE CONTROLO:  
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

AGCIH 2017 (NP 1796:2007) (Portugal, 2017)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	1991	-	0.50	-	-	Como Cr A4

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	2.00 (a) 0.500 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	- (a) 0.500 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	0.00470	0.00470	0.00470
<u>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	10.0	18.2	1.31
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	-	3.20	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**

**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**



# Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

**Protecção do sistema respiratório:**

**Protecção dos olhos e face:** Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

**Protecção das mãos e da pele:** Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):**

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

**Máscara:**

# Não.

**Óculos:**



Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

**Viseira de segurança:**

Não.

**Luvas:**



Usar luvas protectoras adequadas de borracha ou PVC (EN374), quando se manipule o produto durante períodos prolongados. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

**Botas:**

Não.

**Avental:**

Não.

**Fato macaco:**

Não.

**Perigos térmicos:**

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

**Derames no solo:** Evitar a penetração no terreno.

**Derames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** # Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

**Emissões na atmosfera:** # Não aplicável.



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

##### Aspecto

- Estado físico : # Líquido.
- Cor : # Branco.
- Odor : Inodoro.
- Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro).

##### Valor pH

- pH : Não aplicável

##### Mudança de estado

- Ponto de fusão : # 2435 °C
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

##### Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável
- Densidade relativa : # 5.22 a 20/4°C Relativa água

##### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável (térmicamente estável).

##### Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável

##### Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # Não disponível (falta de dados).
- Pressão de vapor : # Não disponível

##### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : 0.01 g/l a 20°C
- Lipossolubilidade : # Não aplicável (substância inorgânica).

##### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não aplicável (produto inorgânico).
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

##### Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

##### Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : # 151.99 g/mol MWn

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Produto de escassa reactividade química. At elevated temperature and in oxidizing conditions, chromium oxide may react with fused alkalis.

**Corrosividade para os metais:** Não é corrosivo para os metais.

**Propriedades pirofóricas:** Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Reacts with chlore trifluoride producing flame. In contact with glycerol may cause an explosion.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

**Cabr:** Não aplicável.

**Luz:** Não aplicável.

**Ar:** # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

**Humidade:** Evitar a humidade.

**Pressão:** # Não relevante.

**Choques:** # O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Não aplicável.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

At elevated temperature may occur a reversion of a little amount (less than 0,1%) from Cr(III) to Cr(VI).



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1

#### INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

##### TOXICIDADE AGUDA:

##### Doses e concentrações letais :

Oxido de cromo(III), Pigment Green 17

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

&gt; 10000. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutânea

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4h inalação

&gt; 5410. Cobaia

##### Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

#### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Inalação:</u> Não classificado	CL50 > 5410. mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.1.2. OECD 403
<u>Pele:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.1.2. OECD 402
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	CLP 1.2.5.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	DL50 > 10000. mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.1.2. OECD 401

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.2.2. OECD 404
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.3.2. OECD 405
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.4.2.1.
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.4.2.2. OECD 406

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	CLP 3.10.2.

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

#### EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado um perigo mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

#### EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do pó.

Exposição a curto prazo: Pode irritar levemente os olhos de forma transitória.

Exposição prolongada ou repetida: Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó.

#### INTERACÇÕES:

Não disponível.





OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

### SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	<u>TOXICIDADE:</u>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Oxido de cromo(III), Pigment Green 17	> 10000. Peixes		
	<u>Concentração sem efeitos observados:</u> Não disponível			
	<u>Concentração mínima com efeitos observados:</u> Não disponível			
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> Não aplicável.			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não aplicável.			
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível.			
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</u> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não aplicável (substância inorgânica).			
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não aplicável. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não aplicável. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não aplicável. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não.			

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<p><u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</u> # <i>Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL 178/2006-DL 73/2011):</i> Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><u>Eliminação recipientes vazios:</u> # <i>Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL 366-A/97, alterado pelos DL 162/2000, DL 92/2006 e DL 73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):</i> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.</p> <p><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> # <i>Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.</i></p>
------	--





OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORT E DA ONU: Não aplicável

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017) e

Transporte ferroviário (RID 2017):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 38-16):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

# *Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.*

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:

# *Não aplicável.*

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Proteção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Other local legislations:

# *O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.*

15.2 AValiação da SEGURANÇA QUÍMICA:

Não aplicável, porque a substância não é classificada como perigosa.



OX.CROMIO VERDE GNM  
Código: P7504000

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

### TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Não aplicável.

### RECOMENDAÇÕES ACERCADA EVENTUAL FORMAÇÃO MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2016).
- Cromo: Aspectos clínico-toxicológicos, F.Marqués y P.Sanz (INSHT, DT.69.92, 1992).

### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concementes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

### HISTÓRICO:

<u>Versão:</u>	<u>Revisão:</u>
2	20/10/2015
3	16/05/2019

### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.