



Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: 17/09/2024 Versão: 1.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Cerakote H-Series
UFI : 5V5P-N2NW-3008-U826

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral
Categoria de uso principal : Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura : Tintas e materiais de revestimento (e produtos auxiliares relacionados)

Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Utilizar apenas nas aplicações previstas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

NIC Industries, Inc
7050 6th St.
White City, Oregon 97503
United States
T 866-774-7628
sds@nicindustries.com, www.nicindustries.com

Outro

Chemical Legislation Professionals (Northern Ireland) Ltd
Number One
Lanyon Quay
XI BT1 3LG Belfast
Northern Ireland
T 866-744-7628
sds@nicindustries.com, www.nicindustries.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 866-774-7628 [Spoken language English]
(0900-1700hrs Mon-Fri)
PST

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Sensibilização respiratória, categoria 1 H334
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Carcinogenicidade, categoria 1B H350
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias H335
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Nenhuma, em condições normais de utilização.

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene; Benzyl acrylate; Chromium (III) oxide; Glass, oxide, chemicals

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350 - Pode provocar cancro (por inalação).
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P261 - Evitar respirar as poeiras, névoas, vapores.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Frases adicionais :

Apenas para uso profissional.

Fecho de segurança para as crianças :

Não aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato :

Aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação :

Nenhum(a) em condições normais.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente

Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6), butan-2-ol (78-92-2), Diiron trioxide (1309-37-1), Mica (12001-26-2) ⁽¹⁾ , Boron carbide (12069-32-8), Carbon black (1333-86-4), dióxido de titânio (13463-67-7)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6), butan-2-ol (78-92-2), Diiron trioxide (1309-37-1), Mica (12001-26-2) ⁽¹⁾ , Boron carbide (12069-32-8), Carbon black (1333-86-4), dióxido de titânio (13463-67-7)

⁽¹⁾ Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene	N.º CAS: 98-56-6 N.º CE: 202-681-1	65 – 70	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Benzyl acrylate	N.º CAS: 2495-35-4 N.º CE: 219-673-9	10 – 15	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Glass, oxide, chemicals substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 65997-17-3 N.º CE: 266-046-0	< 5	Carc. 1B, H350
Boron carbide	N.º CAS: 12069-32-8 N.º CE: 235-111-5	< 2	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319
Carbon black substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1333-86-4 N.º CE: 215-609-9	< 2	Não classificado
Chromium (III) oxide	N.º CAS: 1308-38-9 N.º CE: 215-160-9 N.º REACH: 01-2119433951- 39	< 2	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
butan-2-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 78-92-2 N.º CE: 201-158-5 Número de índice CE: 603- 127-00-5 N.º REACH: 01-2119475146- 36	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Diiron trioxide substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1309-37-1 N.º CE: 215-168-2 N.º REACH: 01-2119457614- 35	< 1	Não classificado
dióxido de titânio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 13463-67-7 N.º CE: 236-675-5 Número de índice CE: 022- 006-00-2	< 1	Carc. 2, H351
Mica substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 12001-26-2 N.º CE: 601-648-2	< 0,1	Não classificado
Quartz (SiO ₂) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	< 0,1	Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico/serviço médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Beba bastante água. Em caso de indisposição, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Pode provocar cancro.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhuma.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO ₂ , areia seca, espuma resistente a álcool.
Meios de extinção inadequados	: Não usar nenhum agente extintor que contenha água. Não utilizar um jato de água potente, uma vez que poderá provocar a propagação do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Os produtos da combustão podem incluir: óxidos de carbono (CO, CO ₂) (monóxido de carbono, dióxido de carbono), óxidos de azoto (NO, NO ₂ , etc.).
--	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras ou névoas.
----------------	---

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
-------------------------	--

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (p. ex, areia, terra diatomácea, agentes aglutinantes ácidos ou universais). Após a limpeza, lavar o restante do produto com água.
- Outras informações : Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 8. SECÇÃO 11. SECÇÃO 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manter fora do alcance das crianças. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Conservar em recipiente fechado e fora do alcance das crianças. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Produtos incompatíveis : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Tintas e materiais de revestimento (e produtos auxiliares relacionados).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

butan-2-ol (78-92-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	sec-Butanol (Álcool sec-butílico)
OEL TWA	100 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Diiron trióxide (1309-37-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Óxido de ferro
OEL TWA	5 mg/m³ R (Fração respirável)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Mica (12001-26-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Mica

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Mica (12001-26-2)	
OEL TWA	3 mg/m ³ R (Fração respirável)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Carbon black (1333-86-4)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m ³ I (Fração inalável)
Observação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
dióxido de titânio (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Quartz (SiO₂) (14808-60-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m ³ R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
DNEL e PNEC	
4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene (98-56-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, cutânea	17,6 µg/cm ²
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,017 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,029 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, cutânea	8,8 µg/cm ²
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,0005 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,0013 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,0005 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	2 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,2 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	20 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,0216 mg/kg dwt

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6)	
PNEC sedimento (água do mar)	0,00216 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0258 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,032 mg/l
Boron carbide (12069-32-8)	
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1 mg/kg dwt

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Bom nível de ventilação geral. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

ISO 16321-1

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas, Poeiras finas, Água pulverizada, Poeiras	Ímpido	EN 166

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele	
Tipo	Norma
Usar vestuário de proteção adequado	

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR), Látex, Borracha natural, Borracha neopreno (HNBR)				EN ISO 374-1

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Várias cores.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 39 °C
	Combustibilidade não sustentada
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Combustibilidade não sustentada : Sim

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. álcoois. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Os produtos da combustão podem incluir: óxidos de carbono (CO, CO₂) (monóxido de carbono, dióxido de carbono), óxidos de azoto (NO, NO₂, etc.). Óxidos de silício. Amoníaco. Gasoso. libertação de gases/vapores nocivos/irritantes.

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6)	
DL50 oral rato	5546 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 4575 - 6724
DL50 cutânea coelho	> 3300 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit
CL50 Inalação - Ratazana	> 32,03 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Benzyl acrylate (2495-35-4)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

butan-2-ol (78-92-2)	
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Diiron trioxide (1309-37-1)	
DL50 oral	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: , Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Boron carbide (12069-32-8)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:, Guideline: other:
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

Carbon black (1333-86-4)	
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:

Chromium (III) oxide (1308-38-9)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

dióxido de titânio (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Pode provocar cancro (por inalação).
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Benzyl acrylate (2495-35-4)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

butan-2-ol (78-92-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)

150 mg/kg de massa corporal Animal: rat

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

40 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male

Diiron trioxide (1309-37-1)

LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)

0,2102 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

> 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)

\geq 0,03 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

Carbon black (1333-86-4)

LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)

0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

> 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)

0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

Quartz (SiO₂) (14808-60-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene (98-56-6)	
CL50 - Peixe [1]	3 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,41 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Benzyl acrylate (2495-35-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	≈ 0,85 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	≈ 0,29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
butan-2-ol (78-92-2)	
CL50 - Peixe [1]	2993 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	308 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Diiron trioxide (1309-37-1)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	> 20 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Boron carbide (12069-32-8)	
CL50 - Peixe [1]	100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Carbon black (1333-86-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Chromium (III) oxide (1308-38-9)	
CE50 - Crustáceos [1]	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (crónica)	≥ 0,0144 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	≥ 0,018 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '30 d'
dióxido de titânio (13463-67-7)	
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

Cerakote H-Series	
Persistência e degradabilidade	Contém componente(s) dificilmente biodegradável(eis).

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene (98-56-6)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Benzyl acrylate (2495-35-4)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
butan-2-ol (78-92-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Diiron trioxide (1309-37-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Mica (12001-26-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Boron carbide (12069-32-8)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Carbon black (1333-86-4)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Chromium (III) oxide (1308-38-9)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Glass, oxide, chemicals (65997-17-3)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
dióxido de titânio (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Quartz (SiO₂) (14808-60-7)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
12.3. Potencial de bioacumulação	
Cerakote H-Series	
Potencial de bioacumulação	Contém componente(s) bioacumulável(eis).
12.4. Mobilidade no solo	
Cerakote H-Series	
Ecologia - solo	Immiscible with water.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Cerakote H-Series	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	
Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6), butan-2-ol (78-92-2), Diiron trioxide (1309-37-1), Mica (12001-26-2)(¹), Boron carbide (12069-32-8), Carbon black (1333-86-4), dióxido de titânio (13463-67-7)

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente

Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene (98-56-6), butan-2-ol (78-92-2), Diiron trioxide (1309-37-1), Mica (12001-26-2) ⁽¹⁾ , Boron carbide (12069-32-8), Carbon black (1333-86-4), dióxido de titânio (13463-67-7)
--	---

⁽¹⁾ Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Recuperação/regeneração de solventes.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
Código HP	: HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração. HP7 - «Cancerígeno»: resíduo que induz cancro ou aumenta a sua incidência HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares. HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
40.	4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene ; butan-2-ol

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contém substância(s) enumerada(s) no Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização: Boron carbide powder (12069-32-8)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura:

4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene

butan-2-ol

Diiron trioxide

Boron carbide

dióxido de titânio

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
N.º CE	Número CE
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
	IBC Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IMO)
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Documentos de segurança do fornecedor.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Carc. 1A	Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

Cerakote H-Series

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H350	Pode provocar cancro.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.