

Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) Revisão de :

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

ZG-90 SILVER (TIN) 900ml
Granel

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

Pinturas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

CRC Industries UK Ltd.
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

1.4. Número de telefone de emergência

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com a Norma (CE) Nº 1272/2008**

Física: Líquido inflamável, categoria 2
Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Classificação com base em dados de ensaio.

Saúde: irritação ocular, categoria 2
Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos ? exposição única, categoria 3
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Classificação com base em método de cálculo.

Ambiente : Perigoso para o ambiente aquático, crónico categoria 2
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Classificação com base em método de cálculo.

Outros perigos : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.






Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) Revisão de :

Contém:
4-Morpholinecarboxaldehyde
Pode provocar uma reacção alérgica.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Norma (CE) Nº 1272/2008

Identificador do produto:	Contém: acetato de n-butilo acetona; propanon?
Pictogramas de perigo:	  
Palavra-sinal:	Perigo
Advertências de perigo:	H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 : Provoca irritação ocular grave. H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência:	P102 : Manter fora do alcance das crianças. P210 : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. P233 : Manter o recipiente bem fechado. P312 : Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P337/313 : Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P403/235 : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405 : Armazenar em local fechado à chave. P501-2 : Eliminação de conteúdo/contentor num ponto de recolha de lixos autorizado.
Informações suplementares sobre os perigos:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Contém: 4-Morpholinecarboxaldehyde Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml
 Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT)

Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
 Revisão de :

Componentes perigosos	Número de registo	Nr-CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo	Notas
acetato de n-butilo	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	25-50	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
acetona; propanon?	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	10-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
1-metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenoglicol	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	2.5-10	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
óxido de zinco	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
4-Morpholinecarboxaldehyde	01-2119987993-12	4394-85-8	224-518-3	<1	Skin Sens. 1	H317	
alumínio em pó (estabilizado)	01-2119529243-45	7429-90-5	231-072-3	<2.5	Water-react. 2, Flam. Sol. 1	H261,H228	A
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	01-2119455851-35	-	(918-668-5)	<2.5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226,H335,H336,H304,H411	Q
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos,	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	<2.5	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q

Explanation notes

A : substâncias para as quais a regulamentação comunitária prevê limites de exposição no local de trabalho

B : substâncias para as quais a regulamentação nacional prevê limites de exposição no local de trabalho

Q : O número CAS é apenas um identificador indicativo a ser utilizado fora da UE para as entradas de inventário globais.

(* Explicação de frases: ver capítulo 16)

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

Contacto ocular :	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. Continuar a enxaguar.
Contacto cutâneo :	Lavar com água e sabão. Se a irritação persistir, consultar um médico
Inalação :	Ar fresco, manter o calor e em repouso. Em caso de efeitos adversos, consultar um médico
Ingestão :	Não induzir vômito se ingerido Consultar um médico

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

Inalação :	A inalação excessiva dos vapores do dissolvente pode causar náusea, cefalalgia e tonturas.
Ingestão :	Pode provocar distúrbios gastrintestinais Sintomas: dor de garganta, dor abdominal, náuseas, vômitos



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml **Data de criação :** 10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) **Revisão de :**

Contacto cutâneo : Ligeiramente irritante para a pele
Sintomas: vermelhidão e dor
Contacto ocular : Irritante para os olhos
Sintomas: vermelhidão e dor, diminuição da visão

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Conselho geral : Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível)
Avisar sempre o médico em caso de persistência dos sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

espuma, dióxido de carbono ou pó

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar misturas explosivas de vapor/ar
Forma produtos de decomposição perigosos
CO, CO2.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Pulverizar com água o(s) recipiente(s) exposto(s) ao fogo para mantê-lo(s) frio(s)
Em caso de incêndio, não respirar os fumos

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Cortar todas as fontes de inflamação
Proporcionar uma ventilação adequada
Usar vestuário de protecção e equipamento de protecção para os olhos/face, adequados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado com um material inerte apropriado

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
 Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) Revisão de :

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
 Evitar acumulação de cargas electrostática
 O equipamento deve ser ligado à terra
 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
 Não respirar os aerossóis e vapores.
 Proporcionar uma ventilação adequada
 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
 Lavar bem depois de usar
 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 Manter disponíveis frascos de banho ocular

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
 Conservar fora do alcance das crianças.

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

Pinturas

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição :

Componentes perigosos	Nr-CAS	métodos	
A UE estabeleceu os seguintes limites de exposição:			
1-metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenoglicol	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
acetona; propanon?	67-64-1	TWA	500 ppm
Limites de exposição definidos nacionalmente, Portugal			
acetona; propanon?	67-64-1	TWA	1210 mg/m3

8.2. Controlo da exposição

Procedimentos de controlo : Proporcionar uma ventilação adequada
 Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
 Evitar acumulação de cargas electrostática

Protecção pessoal : Tomar precauções para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do produto.
 É boa prática usar luvas e ter uma ventilação adequada sempre que se utiliza



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) Revisão de :

o produto.
Em todos os casos, manipule e utilize o produto de acordo com as boas práticas de higiene industrial.
respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Recomendada proteção respiratória: Máscaras para Gases e Vapores Orgânicos (A)
cutânea e mãos : Utilizar luvas de protecção adequadas
Luvas recomendadas: Nitrilo
olhos : Utilizar óculos de protecção acordo com a norma EN 166.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto : estado físico : Líquido viscoso.
cor : Cinzento.
odor : Odor característico.
pH : Não aplicável.
Ponto/intervalo de ebulição : Não disponível.
Ponto de inflamabilidade : - 18 °C
Limites de explosão : limite superior : Não disponível.
limite inferior : Não disponível.
Pressão de valor : Não disponível.
Densidade relativa : 1.17 g/cm³ (@ 20°C).
Auto-inflamabilidade : > 200 °C
Viscosidade : 80 ku

9.2. Outras informações

COV: 575 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4. Condições a evitar

Evitar o sobreaquecimento



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT)

Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Revisão de :

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO2.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Corrosão/irritação cutânea:	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
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
Efeitos tóxicos na reprodução:	com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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

Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalação :	A inalação excessiva de vapores pode dar origem a irritação e afetar o sistema nervoso
Contacto cutâneo :	O contacto prolongado com a pele causa a perda das gorduras da pele, o que provoca irritação e, em alguns casos, dermatite
Contacto ocular :	Irritante para os olhos

Dados toxicológicos :

Componentes perigosos	Nr-CAS	métodos	
1-metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenoglicol	107-98-2	LD50 oral (rato)	4016 mg/kg



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml
 Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT)

Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
 Revisão de :

		LC50 inalação (rato)	27596 mg/l
		LD50 via dérmica (coelho)	2000 mg/kg
acetato de n-butilo	123-86-4	LD50 oral (rato)	10760 mg/kg
		LC50 inalação (rato)	> 20 mg/l
		LD50 via dérmica (coelho)	> 1400 mg/kg
óxido de zinco	1314-13-2	LD50 oral (rato)	7950 mg/kg
		LC50 inalação (rato)	> 5.7 mg/l
acetona; propanon?	67-64-1	LD50 oral (rato)	> 5800 mg/kg
		LC50 inalação (rato)	76 mg/l
		LD50 via dérmica (coelho)	> 15800 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	-	LD50 oral (rato)	3492 mg/kg
		LC50 inalação (rato)	> 6.393 mg/l
		LD50 via dérmica (coelho)	> 3160 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,	-	LD50 oral (rato)	>5000 mg/kg
		LC50 inalação (rato)	4951 mg/m3
		LD50 via dérmica (coelho)	>5000 mg/kg

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, crónico categoria 2
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados ecotoxicológicos:

Componentes perigosos	Nr-CAS	métodos	
1-metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenoglicol	107-98-2	LC50 peixe	6812 mg/l
		Dáfnia EC50	23300 mg/l
acetato de n-butilo	123-86-4	IC50 algas	647 mg/l
		LC50 peixe	18 mg/l
		Dáfnia EC50	44 mg/l
óxido de zinco	1314-13-2	IC50 algas	0.136 mg/l
		LC50 peixe	0.169 mg/l
		Dáfnia EC50	1.7 mg/l
acetona; propanon?	67-64-1	IC50 algas	530 mg/l
		LC50 peixe	5540 mg/l
		Dáfnia EC50	8800 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há informações disponíveis



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT)

Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Revisão de :

12.4. Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamentos nacionais : Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos.
A Rejeição deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número-UN : 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU: PAINT RELATED MATERIAL (Zinc Oxide - Solvent Naphtha (Petroleum), Light arom. / low boiling point Naphtha - Unspecified - Zinc Power)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 3
ADR/RID - Código de classificação: F1

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID - Ambientalmente perigoso: Sim



Nome do produto : ZG-90 SILVER (TIN) 900ml Data de criação : 10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.: BDS002656_7_20210310 (PT) Revisão de :

IMDG - Poluente marinho: Poluente do ambiente marinho
IATA/ICAO - Ambientalmente perigoso: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID - Código túnel: (D/E)
IMDG - Ems: F-E, S-E

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

A Folha de Dados de Segurança é compilada de acordo com os requisitos europeus actuais.
Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. o 1272/2008 (CLP)

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

*Advertência de perigo H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H228 : Sólido inflamável.
H261 : Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.

acronyms and synonyms: TWA = Limite de exposição a médio prazo
STEL = Limite de exposição a curto prazo
COV:
PBT = Persistente, bioacumulante e tóxico
vPvB = Muito persistente e muito bioacumulante

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as normas e as práticas da higiene industrial, bem como de acordo com qualquer legislação vigente.

A informação adjunta baseia-se nos conhecimentos que possuímos na actualidade, sendo o seu objectivo a descrição dos nossos produtos do ponto de vista das exigências da segurança. Não garante qualquer



Nome do producto :	ZG-90 SILVER (TIN) 900ml	Data de criação :	10.03.21 Version : 1.0
Ref.Nr.:	BDS002656_7_20210310 (PT)	Revisão de :	

propriedade específica.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.

