

**TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573**  
Data de Substituição: 21-jun-2021Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto****Nome do Produto** TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
**Substância/mistura pura** Mistura**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização recomendada** Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes.  
**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Nome da Empresa**Bostik Espana par Compositor Stravinsky, 12-18  
Poligone Industrial Can Jordi  
08191 Rubi (Barcelona), Spain  
Tel: +34 93 586 02 00  
Fax: +34 93 586 02 01**Endereço eletrónico** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Número de telefone de emergência****Telefone de emergência** **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00  
**Espanha** Medical emergency number : + 34 915 620 420  
**Portugal** Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 808 250 250**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Categoria 2 - (H319)
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)</b>	Categoria 3 - (H336)
<b>Aerossóis</b>	Categoria 1 - (H222, H229)

**2.2. Elementos do rótulo**

Contém Acetona , Acetato de n-butilo

**Palavra-sinal**  
Perigo**Advertências de perigo**H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H222 - Aerossol extremamente inflamável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

## Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo  
P102 - Manter fora do alcance das crianças  
P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição  
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização  
P261 - Evitar respirar as vapores/aerossóis  
P280 - Usar proteção ocular/proteção facial  
P405 - Armazenar em local fechado à chave  
P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

## 2.3. Outros perigos

Nocivo para os organismos aquáticos. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável.

## PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Número de registo REACH
Propano	200-827-9	74-98-6	10 - <20	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119486944-21-XXXX
Acetato de n-butilo	204-658-1	123-86-4	10 - <20	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119485493-29-XXXX
Carbonato de dimetilo	210-478-4	616-38-6	10 - <20	Flam. Liq. 2 (H225)		-
Acetona	200-662-2	67-64-1	10 - <20	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119471330-49-XXXX
Butano	203-448-7	106-97-8	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119474691-32-XXXX
Isobutano	200-857-2	75-28-5	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119485395-27-XXXX

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

ZINCO	231-175-3	7440-66-6	0.1- <1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (M Factor Acute = 1) (M Factor Chronic = 1)		01-2119467174-37-xxxx
-------	-----------	-----------	---------	--	--	-----------------------

## Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

<b>Sintomas</b>	Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.
-----------------	---

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Nota aos médicos</b>	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Água pulverizada.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	NÃO EXTINGA UM INCÊNDIO DE FUGA DE GÁS A MENOS QUE A FUGA POSSA SER PARADA.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. As garrafas podem sofrer rotura em condições de calor extremo. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de carbono.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Outras informações** Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Inundar com água para completar a polimerização e raspar o material do pavimento para remover.

**Métodos de limpeza** Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Manter numa área equipada com aspersores. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Em caso de rotura. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber, os olhos ou fumar durante a utilização deste produto. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de Armazenagem** Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, fúisca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

**Temperatura de armazenagem recomendada** Conservar a uma temperatura entre 5 e 25 °C.

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

**Utilizações específicas**  
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes.

**Utilizações identificadas**  
**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**Outras informações** Respeitar a ficha de dados técnicos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>
Acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
--------------	----------------	----------	---------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573

Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021

Número da Revisão 2

Acetona 67-64-1	-	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)
--------------------	---	---	--

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

## Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

### Acetato de n-butilo (123-86-4)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	600 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	11 mg/kg de peso corporal/dia	

### Acetona (67-64-1)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	186 mg/kg de peso corporal/dia	
A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local trabalhador	Inalação	2420 mg/m <sup>3</sup>	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	1210 mg/m <sup>3</sup>	

### ZINCO (7440-66-6)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	5 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia	

## Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

### Acetato de n-butilo (123-86-4)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A longo prazo	Inalação	35.7 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573

Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021

Número da Revisão 2

Efeitos para a saúde a nível local			
Consumidor A curto prazo	Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	
Efeitos para a saúde a nível local			
Consumidor A longo prazo	Cutânea	6 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A curto prazo	Cutânea	6 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Oral	2 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			

<b>Acetona (67-64-1)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo	Inalação	200 mg/m <sup>3</sup>	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Cutânea	62 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Oral	62 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			

<b>ZINCO (7440-66-6)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo	Inalação	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			
Consumidor A longo prazo	Oral	0.83 mg/kg de peso corporal/dia	
Efeitos sistémicos na saúde			

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

<b>Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)</b>	
<b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.18 mg/l
Água do mar	0.018 mg/l
Água doce - intermitente	0.36 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	35.6 mg/l
Sedimento de água doce	0.981 mg/l
Sedimento marinho	0.0981 mg/l
Solo	0.0903 mg/l

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	10.6 mg/l
Água doce - intermitente	21 mg/l
Água do mar	1.06 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	100 mg/l
Sedimento de água doce	30.4 mg/kg peso seco

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

Água do mar	3.04 mg/kg peso seco
Solo	29.5 mg/kg peso seco

ZINCO (7440-66-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	20.6 µg/l
Água do mar	6.1 µg/l
Estação de tratamento de águas residuais	100 µg/l
Sedimento de água doce	235.6 mg/kg
Sedimento marinho	121 mg/kg peso seco
Solo	106.8 mg/kg peso seco

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Os vapores/aerossóis têm de ser aspirados diretamente no ponto de origem.

### Equipamento de proteção individual

- Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166
- Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. Espessura das luvas > 0.7mm. Borracha butílica. Borracha de nitrilo. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
- Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.
- Proteção respiratória** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Tipo de Filtro recomendado:** Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A ou superior.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspeto</b>	Aerossol
<b>Cor</b>	Múltiplas Cores
<b>Odor</b>	Solvente
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável Insolúvel em água
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável a líquidos	
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Pressão de vapor</b>	4	bar @ 20 °C



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Imiscível em água
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Sem dados disponíveis

## 9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	
Densidade	0.75 - 0.80 g/ml

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade	Não existe informação disponível.
-------------	-----------------------------------

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável em condições normais.
--------------	-------------------------------

### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Sim.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.
------------------------------------	--

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Calor, chamas e faíscas. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.
--------------------	--

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis	Incompatível com agentes comburentes.
-------------------------	---------------------------------------

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
------------------------------------	---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o Produto

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

<b>Inalação</b>	A utilização incorreta intencional por concentração e inalação deliberada do seu conteúdo pode ser nociva ou fatal. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
<b>Ingestão</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

## Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Sintomas</b>	Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.
-----------------	--

## Medidas numéricas de toxicidade

### Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

### Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Propano 74-98-6			>800000 ppm (Rattus) 15 min
Acetato de n-butilo 123-86-4	>10650 mg/kg (Rattus)	> 17600 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=390 ppm (Rattus) 4 h
Carbonato de dimetilo 616-38-6	=13 g/kg (Rattus)	> 5 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	=140 mg/L (Rattus) 4 h
Acetona 67-64-1	=5800 mg/kg (Rattus)	>15800 mg/Kg (Rattus)	=79 mg/l(Rattus) 4 h
Butano 106-97-8			=658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Isobutano 75-28-5			=658 mg/L (Rattus) 4 h
ZINCO 7440-66-6	LD50 >2000 mg/kg (Rattus) (OECD 401)		LC50 (4h)> 5.41 mg/Kg Dust (Rattus) (OECD 403)

## Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pode provocar irritação cutânea.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

**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.

**STOT - exposição única** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**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.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h 17 - 19 mg/L (Pimephales promelas flow-through)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 48 h = 44 mg/L (Daphnia magna )		
Carbonato de dimetilo 616-38-6	-	LC50: >=100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-		
Acetona 67-64-1	-	LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss )	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static)		
ZINCO 7440-66-6	EC50: 0.09 - 0.125mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)	LC50: =0.24mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 0.139 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)	1	1

### 12.2. Persistência e degradabilidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

Informação sobre os Componentes			
Acetona (67-64-1)			
Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301B: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio da Libertação de CO <sub>2</sub> (TG 301 B)	28 dias	biodegradação	91 % Facilmente biodegradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Não existem dados sobre este produto.

## Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)
Propano 74-98-6	2.3	-
Acetato de n-butilo 123-86-4	1.81	-
Acetona 67-64-1	-0.24	0.69
Butano 106-97-8	2.89	-
Isobutano 75-28-5	2.88	1.97

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Propano 74-98-6	A substância não é PBT/mPmB
Acetato de n-butilo 123-86-4	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Carbonato de dimetilo 616-38-6	A substância não é PBT/mPmB
Acetona 67-64-1	A substância não é PBT/mPmB
Butano 106-97-8	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Isobutano 75-28-5	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
ZINCO 7440-66-6	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.
<b>Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV</b>	16 05 05 gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
<b>Catálogo Europeu de Resíduos</b>	16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas 15 01 04 embalagens de metal 08 04 09* resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
<b>Outras informações</b>	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Nota:** As descrições de transporte mencionadas nesta secção aplicam-se exclusivamente ao transporte a granel / IBC ; e podem não se aplicarem a produtos em embalagens que não sejam a granel (de acordo com a definição regulamentar). Por conseguinte, as informações especificadas nesta secção podem não estar em acordo com as notificações do documento de declaração de mercadorias perigosas.

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1950
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Aerosols
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2
<b>Rótulos</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>Descrição</b>	UN1950, Aerosols, 2, (E)
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	327, 625, 344, 190
<b>Código de classificação</b>	5A
<b>Código de restrição em túneis</b>	(E)
<b>Quantidade Limitada (QL)</b>	1 L

### IMDG

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	UN1950	
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Aerosols	
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2.1	
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado	
<b>Descrição</b>	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)	
<b>14.5 Poluente marinho</b>	NP	
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
<b>Quantidade Limitada (QL)</b>	See SP277	
<b>N.º Prog. Em</b>	F-D, S-U	
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>		Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

## Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	A145, A167, A802
Quantidade Limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	10L

## **Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

#### Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

##### **SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização**

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

##### **Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

##### **Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

##### **Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

##### **REGULAMENTO (UE) 2019/1148 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

Este produto contém

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573  
Data de Substituição: 21-jun-2021

Data da revisão 12-jul-2021  
Número da Revisão 2

Nome químico	Participação de transações suspeitas, de desaparecimentos e de furtos	Sujeito a restrições
Acetona - 67-64-1	X	

## Regulamentos nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

H220 - Gás extremamente inflamável

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Legenda

TWA (média ponderada no tempo)

STEL (limite de exposição de curta duração)

Máximo

\*

SVHC

PBT

mPmB

STOT RE

STOT SE

EWC

TWA (média ponderada em função do tempo)

STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

Valor Limite Máximo

Designação cutânea

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Catálogo Europeu de Resíduos

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

#### Preparado Por

Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

#### Data da revisão

12-jul-2021

#### Indicação de alterações

#### Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas, 1.

#### Recomendações acerca da Formação

Não existe informação disponível

#### Outras informações

Não existe informação disponível

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**TECTANE SPRAY ZINC ALU BRILL ZB573**

**Data de Substituição:** 21-jun-2021

**Data da revisão** 12-jul-2021

**Número da Revisão** 2

---

## **Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**