

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
 Nome do produto : Carlin Alu Bright  
 UFI : 9QN0-ROM3-U00M-3V9R

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
 Utilização da substância ou mistura : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos  
 Função ou categoria de utilização : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Synerlogic B.V.  
 Graafsingel 18-22  
 6921 RT Duiven  
 Nederland  
 T +31 (0) 26 - 3186700  
[PNSHEQ@synerlogic.nl](mailto:PNSHEQ@synerlogic.nl)

### 1.4. Número de telefone de emergência

País	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) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para os metais, categoria 1 H290  
 Toxicidade aguda (oral), categoria 3 H301  
 Toxicidade aguda (cutânea), categoria 2 H310  
 Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4 H332  
 Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314  
 Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
 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

Pode ser corrosivo para os metais. Mortal em contacto com a pele. Tóxico por ingestão. Nocivo por inalação. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

	GHS05	GHS06
Palavra-sinal (CLP)	: Perigo	
Contém	: Sulphuric acid, Ammonium hydrogendifluoride, fluoreto de amónio, fluoreto de hidrogénio	
Advertências de perigo (CLP)	: H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H301 - Tóxico por ingestão. H310 - Mortal em contacto com a pele. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H332 - Nocivo por inalação.	
Recomendações de prudência (CLP)	: P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P260 - Não respirar as vapores, gás, névoas, fumos, spray, poeiras. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.	

### 2.3. Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Sulphuric acid	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8	10 – 20	Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	N.º CAS: 1341-49-7 N.º CE: 215-676-4 Número de índice CE: 009-009-00-4 N.º REACH: 01-2119489180-38	5 – 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314
fluoreto de hidrogénio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7664-39-3 N.º CE: 231-634-8 Número de índice CE: 009-002-00-6	< 5	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 Acute Tox. 1 (Cutânea), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314
C9-11 Alcoholethoxylaate	N.º CAS: 68439-46-3 N.º REACH: Polymer	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden	N.º CAS: 308062-28-4 N.º REACH: 01-2119490061-47	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
fluoreto de amónio	N.º CAS: 12125-01-8 N.º CE: 235-185-9 Número de índice CE: 009-006-00-8 N.º REACH: 01-2119489180-38	< 5	Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Sulphuric acid	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Ammonium hydrogendifluoride	N.º CAS: 1341-49-7 N.º CE: 215-676-4 Número de índice CE: 009-009-00-4 N.º REACH: 01-2119489180-38	( 0.1 ≤C < 1) Eye Irrit. 2, H319 ( 0.1 ≤C < 1) Skin Irrit. 2, H315 ( 1 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	: Chamar imediatamente 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, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico. Não induzir o vómito.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras.

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

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Tratar como uma queimadura. Utilizações do produto. Hexafluorine, calcium gluconate.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

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

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Materiais incompatíveis : Metais.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

#### Sulphuric acid (7664-93-9)

##### Países Baixos - Limites de exposição profissional

MAC-TGG (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
MAC-15 (OEL STEL)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### fluoreto de hidrogénio (7664-39-3)

#### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

IOEL TWA	1.5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1.8 ppm
IOEL STEL	2.5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	3 ppm

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Proteção ocular

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras finas, Poeiras, Gotículas	com proteções laterais	EN 166

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

#### Proteção das mãos

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis	Borracha neopreno (HNBR)	6 (> 480 minutos)	0,25 mm		EN ISO 374
Luvas reutilizáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,31 mm		EN ISO 374
Luvas reutilizáveis	Cloreto de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0,2 mm		EN ISO 374

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### Outra proteção da pele Materiais para vestuário de proteção

Condição	Material	Norma
Boa resistência:	Material sintético	EN 13034

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

### Proteção respiratória

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara de gás	ABEK-P3	Proteção contra os vapores, Proteção contra as partículas líquidas	EN 140, EN 14387

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Odor	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 100
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 1
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Material solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1.14 g/ml
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

Pulverulência das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## 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) : Tóxico por ingestão.

Toxicidade aguda (via cutânea) : Mortal em contacto com a pele.

Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação.

#### Carclin Alu Bright

ATE CLP (oral)	95.666 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	103.835 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	1.033 mg/l/4h

#### Sulphuric acid (7664-93-9)

DL50 oral	2140 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	375 mg/l

#### C9-11 Alcoholethoxylaet (68439-46-3)

DL50 oral rato	300 – 2000 mg/kg
DL50 cutânea	2000 – 5000 mg/kg

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)	
DL50 oral rato	1064 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 1
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado

Sulphuric acid (7664-93-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 16 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l waterflea
CE50 - Outros organismos aquáticos [2]	> 100 mg/l

C9-11 Alcoholethoxylaet (68439-46-3)	
CL50 - Peixe [1]	1 – 10 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 10 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	1 – 10 mg/l (Skeletonema costatum)

fluoreto de hidrogénio (7664-39-3)	
CE50 96h - Algas [1]	48 mg/l

Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)	
CL50 - Peixe [1]	2.67 – 3.46 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3.1 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0.1428 mg/l
CEr50 algas	0.143 mg/l
NOEC crónico peixes	0.42 mg/l
NOEC crónico algas	0.067 mg/l



# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Persistência e degradabilidade : Facilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Sulphuric acid (7664-93-9)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : -2.2

#### fluoreto de hidrogénio (7664-39-3)

Fator de bioconcentração (BCF REACH) : 58

#### Aminen, C12-14 (even genummerd)-alkyldimethyl, N-oxiden (308062-28-4)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) : 2.7

Potencial de bioacumulação : Baixo potencial de bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 2922

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A.  
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (SOLUÇÃO CONTÉM CONTÉM : Sulphuric acid ; Ammonium hydrogendifluoride ; Sulphuric acid ; fluoreto de hidrogénio), 8 (6.1), II, (E)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

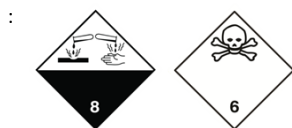
#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8 (6.1)  
Etiquetas de perigo (ADR) : 8, 6.1

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : CT1  
Disposições particulares (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 1I  
Quantidades excluídas (ADR) : E2  
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T7  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP2  
Código-cisterna (ADR) : L4BN  
Veículo para transporte em cisternas : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13, CV28  
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 86  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E  
Código EAC : 2X  
Código APP : B

### 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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Contém substâncias sujeitas ao 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.

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### ANNEX I RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Denominação	N.º CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutra código da NC
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Ver [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

França	
Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 32	Doenças profissionais causadas por fluoreto, ácido fluorídrico e seus sais minerais

### Alemanha

- Restrições de utilização : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG)  
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)
- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

### Países Baixos

- Categoria ABM : B(3) - perigoso para os organismos aquáticos
- Lista SZW de cancerígenos : Sulphuric acid está incluída
- Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

### Dinamarca

- Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

### Suíça

- Classe de armazenamento (LK) : LK 6.1 - Materiais tóxicos
- Portaria de Produtos Químicos (RS 813.11) : Grupo 1

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
-----	---

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Abreviaturas e acrónimos:	
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2

# Carclin Alu Bright

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H300	Mortal por ingestão.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.