



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 1/11  
DATA.....: 03/2021

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

**Nome do Produto:** ACELERADOR 134  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, Jardim Belval -Barueri - SP  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**e-mail:** [qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)  
**Uso indicado:** Aditivo para processos de fosfatização.

### 2 – Identificação de Perigos:

#### Classificação

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)  
Toxicidade aguda, Categoria 3  
H301: Tóxico se ingerido.  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Elementos do Rótulo

**Rotulagem** (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

#### Pictograma



#### Palavra de Advertência

Perigo

#### Frases de Perigo

H301 Tóxico se ingerido.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Frases de precaução

**Prevenção:** P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**Emergência:** P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P301 EM CASO DE INGESTÃO:  
P330 Enxágue a boca.

**Armazenamento:** P405 Armazene em local fechado à chave.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 2/11  
DATA.....: 03/2021

**Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**Componentes determinantes de perigo para o rótulo:**

7632-00-0 Nitrito de Sódio

**3 – Composição e Informações:**

---

**Tipo de produto:** Solução aquosa de sais inorgânicos.

**Nome Químico:** ACELERADOR 134

**Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

Nome Químico: Nitrito de Sódio      Index: 7632-00-0      Concentração (%):  $\geq 25 - < 50$   
231-555-9  
01-2119471836-27

**Classificação(REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008):**

Ox. Sol. 3; H272  
Acute Tox. 3; H301  
Aquatic Acute 1; H400  
Eye Irrit. 2; H319

**4 – Medidas de Primeiros Socorros:**

---

**Descrição das medidas de primeiros-socorros**

**Recomendação geral:**

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Sair da área perigosa.

Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.

Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

**Se inalado:**

Mudar para o ar livre.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Em caso de contato com o olho:**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.

Chamar o médico imediatamente.

**Se ingerido:**

Lave a boca com água corrente.

Dar imediatamente muita água para beber.

Chamar o médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Sintomas:

Dor de cabeça

Náusea

Pressão sanguínea diminuída



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 3/11  
DATA.....: 03/2021

Perigo:

Os componentes do produto provocam a formação de meta- hemoglobina.

### **Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento:

Tratar de acordo com os sintomas.

Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Intoxicações.

### **5 – Medidas de Combate a Incêndio:**

---

#### **Meios de extinção**

Meios adequados de extinção:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Pó seco

Spray de água

Espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção:

Jato de água de grande vazão

#### **Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios:

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Quando está seca, a substância/produto é oxidante.

O aquecimento ou o incêndio pode liberar um gás tóxico.

#### **Precauções para bombeiros**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares:

Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

### **6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:**

---

#### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais:

Usar equipamento pessoal de proteção.

Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

Retirar todas as fontes de ignição.

#### **Precauções ambientais**

Precauções ambientais:

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Evitar a penetração no subsolo.

#### **Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 4/11  
DATA.....: 03/2021

Assegurar ventilação adequada.

Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).

#### Consulta a outras seções

Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança. Para considerações de eliminação consulte a seção 13.

### 7 – Manuseio e Armazenamento.

#### Precauções para manuseio seguro

##### Recomendações para manuseio seguro:

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

#### Orientação para prevenção de fogo e explosão:

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Evitar deixar secar o produto.

Quando está seca, a substância/produto é oxidante.

#### Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

##### Exigências para áreas de estocagem e recipientes:

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.

Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

#### Informações complementares sobre condições de armazenagem:

Não deixar secar.

#### Recomendações para armazenagem conjunta:

Não armazenar junto com: substâncias oxidáveis, ácidos, sais de alumínio.

Manter afastado de matérias combustíveis.

#### Temperatura de estocagem:

14 - 40 °C

### 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

#### Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### DNEL/DMEL

Nitrito de Sódio:

Uso final: Trabalhadores DNEL

Rotas de exposição: Inalação

Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração

Valor: 2 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabalhadores DNEL

Rotas de exposição: Inalação



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 5/11  
DATA.....: 03/2021

Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos agudos  
Valor: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC**

Nitrito de Sódio:  
Água doce  
Valor: 0,0054 mg/l

Água do mar  
Valor: 0,00616 mg/l

Planta de tratamento de esgoto.  
Valor: 21 mg/l

Sedimento  
Valor: 0,0195 - 0,0223 mg/kg peso seco (p.s.)

Solo  
Valor: 0,000733 mg/kg peso seco (p.s.)

#### **Controles da exposição**

Medidas de controle de engenharia  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória:  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Tipo de Filtro recomendado:  
B-P3

Proteção das mãos:  
Borracha butílica  
Luvas protetoras de acordo com o EN 374.  
O tempo exato de afloamento pode ser obtido com o fabricante das luvas protetoras e este deve ser observado.  
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção dos olhos:  
Óculos de segurança bem ajustados  
Proteção dos olhos (EN 166)

Proteção do corpo e da pele:  
Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)  
Medidas de higiene:  
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.  
Medidas de proteção:  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 6/11  
DATA.....: 03/2021

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral:

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Evitar a penetração no subsolo.

### 9 – Propriedades Físico-Químicas:

---

**Estado Físico:** Líquido

**Cor:** Amarelo claro

**Odor:** Inodoro

**pH:** 8,6 – 9,6

**Ponto de fusão:** < 14°C

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Densidade:** 1,28 - 1,32 g/cm<sup>3</sup> em 20 °C (Método: DIN 51757)

**Solubilidade:** Completamente miscível

**Duração:** ca.15 s em 23 °C 4 mm (Método: ISO 2431)

**Explosividade:** nenhum risco de explosão

### 10 – Estabilidade e Reatividade:

---

#### Reatividade

Este produto é oxidante quando seco.

#### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

#### Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas:

Quando está seca, a substância/produto é oxidante.

#### Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas:

Não deixar secar.

Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

#### Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados:

Ácidos Materiais orgânicos Sais de amônia Aminas amina contendo substâncias - Em contato com ácidos, libera gases nitrosos (Tóxicos). Em contato com substâncias orgânicas risco de incêndio.

#### Produtos de decomposição perigosa

Risco de decomposição.:

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Decomposição térmica:

> 320 °C

### 11- Informação Toxicológica:

---

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 7/11  
DATA.....: 03/2021

Estimativa de toxicidade aguda: 450 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via oral

Nitrito de Sódio:

DL50: 180 mg/kg

Espécie: Ratazana

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Irritação da pele:

Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Irritação nos olhos:

Pode provocar irritação ocular em pessoas suscetíveis.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Sensibilização: dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

Observações

Nitrito de Sódio:

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Teratogenicidade - Nitrito de Sódio:

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

#### **Teratogenicidade**

Observações

Nitrito de Sódio:

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

#### **Informações complementares:**

Tóxico por ingestão.

Formação reversível de metahemoglobina, diminuição da tensão arterial, perigo de um colapso circulatório.

A inalação de gases nitrosos (por exemplo depois de incêndios) pode causar um edema pulmonar.

### **12 – Informações Ecológicas:**

---

#### **Toxicidade**

Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.

Toxicidade para os peixes - Nitrito de Sódio:

Ensaio por escoamento CL50: 0,54 - 26,3 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Ensaio por escoamento NOEC: 6,16 mg/l

Duração da exposição: 31 d

Espécie: *Ictalurus catus* (Peixe gato, branco)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Nitrito de Sódio:

Ensaio estático CE50: 15,4 mg/l



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 8/11  
DATA.....: 03/2021

Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas - Nitrito de Sódio:  
Inibição do crescimento CE50: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Desmodesmus subspicatus  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias  
Nitrito de Sódio:  
EC10: 210 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Espécie: lodo ativado  
Método: OECD TG 209

CE50: 421 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Protozoa (protozoário)

#### **Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade:  
dados não disponíveis

#### **Potencial bioacumulativo**

Bioacumulação:  
A bioacumulação é improvável.

#### **Mobilidade no solo**

Mobilidade: dados não disponíveis

#### **Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a par-tir de 0,1%.

#### **Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais

Perigoso para a água:

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Evitar a penetração no subsolo.

Mesmo a fuga de pequenas quantidades no subsolo pode contaminar a água potável.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### **13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:**

---

#### **Produto:**

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

#### **Embalagens contaminadas:**

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 9/11  
DATA.....: 03/2021

**Código do resíduo:**

Os códigos de detritos devem ser designados pelo usuário, preferivelmente em discussão com as autoridades para disposição de detritos.

**14 – Informações Sobre o Transporte.**

**ADR**

Número ONU : 3287  
Nome de embarque correto da ONU : LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. Nitrito de Sódio  
Classes de riscos de transporte : 6.1  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : T4  
Número de risco : 60  
Quantidade máxima permitida (LQ) embalagem interna : 5,00 L  
Quantidade máxima : 30,00 KG  
Rótulos : 6.1  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA**

Número ONU : 3287  
Descrição das mercadorias : Toxic liquid, inorganic, n.o.s. Sodium Nitrite  
Classe : 6.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 6.1

**IATA\_C**

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 663  
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y642  
Quantidade máxima : 220,00 L  
Perigoso para o meio ambiente : não

**IATA\_P**

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 655  
Instruções de acondicionamento (LQ) : Y642  
Quantidade máxima : 60,00 L  
Perigoso para o meio ambiente : não



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 10/11  
DATA.....: 03/2021

### IMDG

Número ONU : 3287  
Descrição das mercadorias : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. Sodium Nitrite  
Classe : 6.1  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 6.1  
EmS Número 1 : F-A  
EmS Número 2 : S-A  
Quantidade máxima permitida (LQ) embalagem interna : 5,00 L  
Poluente marinho : sim  
**"IMDG-Code segregation group not applicable".  
Clear of living quarters.**

### 15 – Regulamentações

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59):

Este produto não contém substâncias de alta preocupação (Regulamento (EC) No. 1907/2006 (REACH), Artigo 57).

Classe de contaminação da água (Alemanha):

WGK 2 perigoso para a água

VVWS A4

#### Avaliação de segurança química

A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

A informação necessária relacionada com segurança, é indicada nas primeiras 16 seções.

### 16 – Outras informações:

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUÍMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
12/2015	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Vinícius Eugenio
03/2021	Revisão dados Cadastrais		01	Priscila Felix



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ACELERADOR 134

CÓDIGO.....: FISPQ-597

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 11/11

DATA.....: 03/2021