

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 1(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura (nome comercial)**

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

**Código interno de identificação do produto**

nº Material : 246721

Código do Produto : SC0000901524

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura**

Tipo de utilização : Adsorventes

**Nome da empresa / Endereço**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Arabellastrasse 4a

81925 München

Telefone : +49 (0)89/5110-0

**Informação sobre a substância / mistura**

BU Catalysts

Product Stewardship

E-mail : SDS.Europe@clariant.com

**Telefone para emergências:** 00800-5121 5121 (24 h)

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Crônico.

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 2(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P391 Recolha o material derramado.

**Disposição:**

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

**Outros perigos que não resultam em classificação**

A substância não satisfaz os critérios de classificação PBT ou vPvB.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Mistura de óxido de zinco e aluminato de cálcio

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Óxido de Zinco	1314-13-2	90 -100
Caolin	1332-58-7	1 -5

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : nenhum

Se inalado : Remover para local ventilado.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.

Se ingerido : Enxágue a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não foram observados quaisquer sintomas ou efeitos agudos ou retardados.  
Não existem informações disponíveis.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de : O produto propriamente dito não queima.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 3(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	: Não existem informações disponíveis.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não conhecido.
Métodos específicos de extinção	: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Não requer precauções especiais.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de pó. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evitar a formação de pó.
Precauções ambientais	: Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	: Não requer precauções especiais.
Recomendações para manuseio seguro	: Evitar a formação de pó e aerossóis. Manusear com cuidado para evitar desgaste ou quebra. O uso de catalisadores podem ter riscos ou propriedades diferentes do que o produto original. Esta SDS não se aplica ao uso de catalisadores.
Medidas de higiene	: Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Condições para armazenamento seguro	: Manter hermeticamente fechado em lugar seco e fresco.
Materiais a serem evitados	: Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 4(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Óxido de Zinco	1314-13-2	TWA (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL (Fração respirável)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Caolin	1332-58-7	TWA (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Fazer ventilação adequada para as máquinas e lugares de geração de poeira.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Européia EN 143)

Proteção das mãos  
Observações : Luvas de proteção resistentes a produtos químicos em acordo com as normas EN 374, EN 388 e EN 420.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Não necessário em condições normais de utilização

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Extrusões

Cor : cinza

Odor : nenhum

Limite de Odor : Não relevante

pH : não testado.

Ponto de fusão : > 1.000 °C

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 5(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Ponto de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Auto-ignição	:	não testado.
Índice de combustão	:	não determinado
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	não testado.
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	não testado.
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	não testado.
Densidade	:	não testado.
Densidade aparente	:	1.090 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	não testado.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	não determinado
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Duração	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 6(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Propriedades oxidantes	:	não testado.
Ponto de sublimação	:	não determinado
Energia mínima de ignição	:	não testado.
Tamanho da partícula	:	não testado.

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	O produto é quimicamente estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	O uso de catalisadores podem ter riscos ou propriedades diferentes do que o produto original. Esta SDS não se aplica ao uso de catalisadores.
Condições a serem evitadas	:	Não conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosa	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Inalação	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Observações: dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Óxido de Zinco:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis. Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,7 mg/l Duração da exposição: 4 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## **ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 7(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Dérmica : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda (outras  
vias de administração) : DL50 (Rato): 240 mg/kg  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

### **Caolin:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Óxido de Zinco:**

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 5 d  
Método : Outro  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.

### **Caolin:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

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

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Óxido de Zinco:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Duração da exposição : 24 h  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## **ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 8(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

### **Caolin:**

Resultado : A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

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

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Óxido de Zinco:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Dermal  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **Óxido de Zinco:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Sistema de teste: HuCélulas epitelioides humanas  
Ativação metabólica: sem activação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 487  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato (macho)  
Estirpe: NMRI

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 9(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Tipo de célula: Medula óssea  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Dose: 15, 30 and 60 mg/kg bw  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

## **Carcinogenicidade**

### **Componentes:**

#### **Óxido de Zinco:**

Espécie : Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação : Água potável  
Duração da exposição : 52 wk  
Dose : 4,4 and 22 g/L nom. in water  
Frequência do tratamento : daily  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Método : Não existem informações disponíveis.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.  
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

## **Toxicidade à reprodução**

### **Componentes:**

#### **Óxido de Zinco:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Estirpe: Sprague-Dawley  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Dose: 0, 7.5, 15, 30 mg/kg bw/day  
Duração do respectivo tratamento: 88 - 130 d  
Toxicidade geral dos pais: LOAEL: 7,5 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Hamster, fêmeas  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Dose: 0.9, 4.1, 19 and 88 mg/kg bw

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 10(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Duração do respetivo tratamento: 5 d  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 88 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: 88 mg/kg peso corporal  
Método: Outro  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato, fêmeas  
Estirpe: CD1  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Dose: 0.3, 1.4, 6.5 and 30 mg  
Duração do respetivo tratamento: 9 d  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Método: Outro  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

### Componentes:

#### **Óxido de Zinco:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

### Componentes:

#### **Óxido de Zinco:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

## Toxicidade em dosagem repetitiva

### Componentes:

#### **Óxido de Zinco:**

Espécie : Rato, masculino e feminino  
NOEL : 234 mg/kg bw/dia  
Via de aplicação : oral (ração)  
Duração da exposição : 13 w

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 11(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Número de exposições	:	daily
Dose	:	0, 300, 3000, 30000 ppm in die
Grupo	:	sim
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	não
Observações	:	Análogo a um produto de composição semelhante.
Espécie	:	Rato, macho
NOAEL	:	0,0015 mg/l
Via de aplicação	:	Inalação
Atmosfera de teste	:	pó/névoa
Duração da exposição	:	13 w
Número de exposições	:	6 h/day, 5 days/week
Dose	:	0,3 - 1,5 - 4,5 mg/m <sup>3</sup>
Grupo	:	sim
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 413
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aos microorganismos	:	Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Óxido de Zinco:**

Toxicidade para os peixes	:	(Pimephales promelas): 0,78 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Outro BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.
---------------------------	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 12(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,416 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,054 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,44 mg/l  
Ponto final: mortalidade  
Duração da exposição: 72 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Outro  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- NOEC (Salmo trutta (truta marisca)): 0,057 - 0,25 mg/l  
Ponto final: mortalidade  
Duração da exposição: 116 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.  
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,0056 mg/l  
Ponto final: mortalidade  
Duração da exposição: 24 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 13(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

Monitoramento analítico: sim  
Método: Outro  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l  
Ponto final: Toxicidade bacteriana (inibição respiração)  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as plantas : CI50: 51 mg/l  
Duração da exposição: 12 d  
Ponto final: Crescimento  
Espécie: Lolium perenne  
Monitoramento analítico: não  
Método: Outro  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Caolin:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade do sedimento : Observações: Não aplicável

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## **ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 14(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

### **Componentes:**

#### **Óxido de Zinco:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

#### **Caolin:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **Óxido de Zinco:**

Bioacumulação : Observações: Não aplicável

#### **Caolin:**

Bioacumulação : Observações: Não aplicável

### **Mobilidade no solo**

#### **Produto:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **Óxido de Zinco:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Meio: água-solo  
log Kd: 2,2

#### **Caolin:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Não aplicável

### **Outros efeitos adversos**

#### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : representa perigo significativo à água

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 15(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

### Componentes:

#### **Óxido de Zinco:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não está identificada como PBT nem como vPvB.

Informações ecológicas adicionais : representa perigo significativo à água

#### **Caolin:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Observações: Não aplicável

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.  
O uso de catalisadores podem ter riscos ou propriedades diferentes do que o produto original. Esta SDS não se aplica ao uso de catalisadores.

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:**

Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

Classe: AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Grupo de embalagem: 9

nº ONU: III

Risco Primário: UN 3077

Número de perigo: 9

Observação: 90

Indutor(es) de Risco: Transporte permitido

Óxido de Zinco

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT<sup>E</sup>

## ActiSorb® S2 Extr 4.5

Página 16(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

### **Aéreo - ANAC:**

Nome Apropriado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe:	9
Grupo de embalagem:	III
Número da ONU:	UN 3077
Risco Primário:	9
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Óxido de Zinco

### **Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:**

Nome Apropriado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe:	9
Grupo de embalagem:	III
nº ONU:	UN 3077
Risco Primário:	9
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Óxido de Zinco
Poluente Marinho:	Poluente Marinho
EmS :	F-A S-F

### **Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos : Não aplicável químicos.

### **Regulamento Internacional**

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Informações complementares**

Outras informações : Com exceção dos dados / regulamentos especificados neste capítulo, não estão disponíveis outras informações relativas à segurança.

### **Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

# CLARIANT

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 17(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança (FISPQ), que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve

FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTO  
QUÍMICO

Norma ABNT NBR 14725

**CLARIANT** 

**ActiSorb® S2 Extr 4.5**

Página 18(18)

Código do Produto: SC0000901524

Data da Revisão: 26.06.2019

Versão: 1 - 5 / BR

Data da impressão: 30.03.2020

obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.

BR / Z2