

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SIKASIL IN PLUS BRANCO

Código do produto : 00000000000479679

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor Empresa:** Sika S.A.

Endereço : Avenida Dr. Alberto Jackson Byington 1525  
Osasco CEP 06276-000

Telefone : +55 (011) 3687-4600

Número do telefone de emergência : PROQUÍMICA: 0800118270  
**SIKA (DDG): 08007037340**

Endereço de e-mail : info.ambiente@br.sika.com

#### **Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Agentes adesivos, selantes

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### **Classificação do GHS**

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Sangue)

#### **Elementos de rotulagens do GHS**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 Use luvas de proteção.  
**Resposta de emergência:**  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura  
Natureza química : Elastômero de silicone

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Metilotri(etilometilacetoxima)silano	22984-54-9	$\geq 1$ - $< 5$
Viniltri(metiletilacetoxima)silano	2224-33-1	$\geq 0,1$ - $< 1$
Dióxido de titânio	13463-67-7	$\geq 0,1$ - $< 1$
N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	$\geq 0,1$ - $< 1$
Metiltri (metiletilacetoxima) silano e isômeros e oligômeros	Não atribuído	$\geq 0,1$ - $< 1$

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

- novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição.
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Não conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos de combustão ariscada : Óxidos de carbono  
Óxido de silício  
Formaldeído  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
- Precauções ambientais : A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter longe da água. Proteja da umidade. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Estas precauções são para manuseio em temperatura ambiente. O uso de aplicações de aerossol/spray em temperaturas elevadas pode exigir precauções adicionais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes

### 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
Dióxido de titânio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo : Sob a forma de vapor orgânico

Proteção das mãos  
Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	pasta
Cor	:	branco
Odor	:	suave
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,04
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular : dados não disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.  
Produtos de decomposição perigosos serão formados após o contato com água ou umidade do ar.  
Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.

Materiais incompatíveis : Oxidantes  
Água

#### **Produtos de decomposição perigosa**

Contato com água ou umidade do ar : Etilmetilcetoxima

Decomposição térmica : Formaldeído

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Metilotri(etilometilacetoxima)silano:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.520 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: Baseados em dados de testes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

---

### **Viniltri(metiletilcetoxima)silano:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: Baseados em dados de testes
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseados em dados de testes

### **Dióxido de titânio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.295 mg/kg  
Observações: Baseados em dados de testes
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,49 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Observações: Baseados em dados de testes
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseados em dados de testes

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Metilotri(etilometilocetoxima)silano:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

---

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Leve irritação da pele  
Observações: Baseados em dados de testes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias  
Observações: Baseados em dados de testes

#### **Viniltri(metiletilacetoxima)silano:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações: Baseados em dados de testes

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

#### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações: Baseados em dados de testes

#### **Metiltri (metiletilacetoxima) silano e isômeros e oligômeros:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

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

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização

Espécie: Cobaia

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

---

Observações: Baseados em dados de testes

### **Viniltri(metiletilcetoxima)silano:**

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização

Espécie: Cobaia

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### **Dióxido de titânio:**

Tipos de testes: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Rato

Resultado: negativo

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização

Espécie: Cobaia

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

### **Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros:**

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização

Espécie: Cobaia

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseados em dados de testes

#### **Viniltri(metiletilcetoxima)silano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseados em dados de testes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observações: Baseados em dados de testes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

### **Dióxido de titânio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição: 24 Meses  
Método: Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado: positivo  
Observações: O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos. A substância está intimamente ligada no produto e, por isso, não contribui para um perigo de inalação de poeira.

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Metilotri(etilometilacetoxima)silano:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Ingestão  
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.  
Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Espécie: Rato, masculino e feminino  
Via de aplicação: Ingestão  
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.  
Observações: Baseados em dados de testes

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

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Via de aplicação: Ingestão  
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.  
Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Via de aplicação: Ingestão  
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.  
Observações: Baseados em dados de testes

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**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar dano aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Rotas de exposição: Ingestão  
Órgãos-alvo: Sangue  
Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

#### **Viniltri(metiletilacetoxima)silano:**

Rotas de exposição: Ingestão  
Órgãos-alvo: Sangue  
Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

#### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Rotas de exposição: Ingestão

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão	Data da revisão:	Numero da FIS:	Data da última revisão: 12.11.2015
3.1	04/26/2016	700740-00007	Data da primeira emissão: 02.11.2014

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

### **Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros:**

Rotas de exposição: Ingestão

Órgãos-alvo: Sangue

Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Órgãos-alvo: Sangue

Observações: Baseados em dados de testes

#### **Viniltri(metiletilcetoxima)silano:**

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Órgãos-alvo: Sangue

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

#### **Dióxido de titânio:**

Espécie: Rato

NOAEL: 24.000 mg/kg

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 28 Days

Espécie: Rato

NOAEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição: 2 yr

Observações: A substância está intimamente ligada no produto e, por isso, não contribui para um perigo de inalação de poeira.

#### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Via de aplicação: Ingestão

Observações: Baseados em dados de testes

### **Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros:**

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Órgãos-alvo: Sangue

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações: Durante a utilização do material, pequenas quantidades de metil etil cetoxima (MEKO) serão liberadas. Os roedores expostos a inalação crônica de MEKO ao longo de suas vidas mostraram aumentos significativos nas taxas de tumores do fígado.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 94 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### Avaliação da ecotoxicologia

- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

##### **Viniltri(metiletilcetoxima)silano:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

##### **Dióxido de titânio:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para as bactérias : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 597 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): 81 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade para as algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 8,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia sp. (dáfnia)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade para as bactérias : CE50 (Pseudomonas putida): 67 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 14,5 %  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

##### **Viniltri(metiletilacetoxima)silano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

Biodegradação: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301A

Estabilidade na água : Meia vida de degradação: < 1 min (2 °C)  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD

### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 39 %  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

Estabilidade na água : Meia vida de degradação: 0,025 h (24,7 °C) pH: 7  
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

#### **Metiltri(etilometilacetoxima)silano:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 11,2

#### **N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,3

#### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

#### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

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

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão 3.1      Data da revisão: 04/26/2016      Numero da FIS: 700740-00007      Data da última revisão: 12.11.2015  
Data da primeira emissão: 02.11.2014

### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### **Regulamento nacional**

### **ANTT 420**

Não regulado como produto perigoso

## **SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Dióxido de titânio

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. : n-Hexano  
Metanol

### **Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

- NZIoC : Todos ingredientes listados ou isentos.
- AICS : Todos ingredientes listados ou isentos.
- ENCS/ISHL : Todos os componentes estão listados no ENCS/ISHL ou isentos de listagem em inventários.
- KECI : Todos ingredientes listados, isentos ou notificados.
- DSL : Este produto contém uma ou mais substâncias que não estão na Lista de Substâncias Domésticas Canadense (DSL, Canadian Domestic Substances List). A importação deste produto para o Canadá possui limitações de volume. Para limites de volume por favor consulte o Dow Corning Regulatory Compliance.
- REACH : Todos ingredientes (pré-)registrados ou isentos.
- TSCA : Todas as substâncias químicas neste material estão inclusas ou isentas de serem listadas no Inventário de Substâncias Químicas da TSCA.
- IECSC : Um ou mais componentes podem não estar relacionados no Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (Inventory of Existing Chemical Substances in China -

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão	Data da revisão:	Numero da FIS:	Data da última revisão: 12.11.2015
3.1	04/26/2016	700740-00007	Data da primeira emissão: 02.11.2014

IECSC), mas este(s) componente(s) é(são) notificado(s) sob a entidade da Dow Corning na China para fins de experimentos científicos, pesquisa, análises ou desenvolvimento de produtos/processos Consulte seu escritório Dow Corning local.

PICCS : Consulte o escritório local da Dow Corning.

TCSI : Todos ingredientes listados ou isentos.

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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 Persis-

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## SIKASIL IN PLUS BRANCO



Versão	Data da revisão:	Numero da FIS:	Data da última revisão: 12.11.2015
3.1	04/26/2016	700740-00007	Data da primeira emissão: 02.11.2014

tente, 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 Registo, 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

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9