

## SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome Comercial: **Fugalite Bio Parte A**

Código do produto: B0077.031, 05219.032

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

Nenhuma informação relevante adicional disponível

- Aplicação da preparação: Rejunte epóxi

### 1.3. Detalhes do Fornecedor da ficha de segurança

#### - Fabricante

KERAKOLL S.p.A

Via dell "Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536 816581

#### - Fornecedor

Kerakoll – Unidade Jundiaí

CNPJ: 23.854.115/0002-20

Av. Marginal da Rodovia dos Bandeirantes, 2400

Galpões 1 e 2

Distrito Industrial - Jundiaí – SP

CEP: 13213-008

Kerakoll – Unidade Charqueada

CNPJ: 23.854.115/0005-72

Via Vicenti Verdi, 808

Distrito Industrial - Charqueada – SP

CEP: 13518-070

Kerakoll – Unidade Marialva

CNPJ: 23.854.115/0003-00

Av. Cristovão Colombo, 1192

Sala 109

Centro – Marialva - PR

CEP: 86990-000

- Endereço de email da pessoa competente responsável pela FISPQ: [safety@kerakoll.com](mailto:safety@kerakoll.com)

- Departamento de informação: departamento de segurança do produto

### 1.4. Número de telefone de emergência

PROQUIMICA – 0800-110-8270

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com ABNT NBR 14725 – 2



GHS07

Irr. Pele CAT 2	H315 Provoca irritação à pele
Irr. Ocular CAT 2A	H319 Provoca irritação ocular grave
Sens. Pele CAT 1B	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
Per. Aq. Agudo CAT 2	H401 Tóxico para os organismos aquáticos
Per. Aq. Crônico CAT 3	H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

### 2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com ABNT NBR 14725 – 3

O produto é classificado de acordo com a ABNT NBR 14725 – 3

- Pictogramas de Perigo



GHS07

- Palavra sinal Atenção

- Componentes que determinam os perigos da rotulagem

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Oxirano mono[ (C12 – 14-alkiloxi) metilo]

Sebo de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)

- Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

- Declarações de precaução

P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

**Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE A**

P273	Evite a liberação para o meio ambiente
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P337+P313	Caso irritação ocular persista: consulte um médico
P362+P364	Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P501	Descarte o conteúdo do recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

**- Indicações Adicionais**

Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reação alérgica.

**2.3. Outros perigos**

**Resultado da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** não aplicável

**- mPmB:** não aplicável

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**3.2. Misturas**

**Descrição:** Mistura, composta pelas seguintes substâncias

- Substâncias Perigosas		
CAS: 1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 2, H411; ⚠ Irr. Pele CAT 2, H315; ⚠ Irr. Ocular CAT 2, H319; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317	10 – 19,9%
CAS: 68609-97-2	Oxirano mono[ (C12 – 14-alkiloxi) metilo] ⚠ Irr. Pele CAT 2, H315; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317	2,5 – 4,9%
CAS: 106232-83-1	Álcoois, C12-15 etoxilado, ramificado ou linear. ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Tox. Aguda oral CAT 4, H302; Per. Aq. Crônico CAT 3, H412	< 2,5%
CAS: 41556-26-7	Sebo de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) ⚠ Per. Aq. Agudo CAT 1, H400; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 1, H410; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317	< 0,3%

**- Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluso poderá ser consultado na seção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros - socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Após a inalação:** Se a vítima estiver inconsciente, posiciona-la e transportá-la com estabilidade e segurança, deitada lateralmente.
- **Após contato com a pele:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
- **Após contato com os olhos:** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
Caso irritação ocular persista: consulte um médico
- **Após ingestão:** Consultar o médico

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tano agudos como crônicos

Nenhuma outra informação relevante disponível

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

Nenhuma outra informação relevante disponível

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo

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

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

- **Equipamento especial de proteção:** Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Usar luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
Use equipamento de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Não permita a entrada no sistema de drenagem, superfície ou águas subterrâneas.

Evite a liberação para o meio ambiente

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, absorventes universais, serragem)  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo seção 13.

Assegurar ventilação adequada.

**6.4. Referência para outras seções**

Para informações sobre manuseio seguro, ver seção 7

Para informações referentes a equipamentos de proteção individual, ver seção 8.

Para informações referentes à disposição e eliminação, ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

**7.1. Precauções para um manuseio seguro**

Assegurar uma boa ventilação

Evitar a formação de aerossóis

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** sem requisitos especiais a serem adotados.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

- **Armazenamento:**

- **Requisitos a serem atendidos por armazéns e contêineres:** sem requisitos especiais a serem adotados.

- **Informações sobre armazenamento em instalação comum de armazenamento:** não necessário

- **Mais informações sobre as condições de armazenamento:** mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**7.3. Uso(s) final(is) específico(s):** Nenhuma outra informação relevante disponível

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver seção 7.

**8.1. Parâmetros de controle**

- **Componentes cujo valor limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha de ser monitorado

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração

**8.2. Controle de exposição**

- **Equipamento de proteção individual**

- **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Manter afastado de alimentos e bebidas

**- Proteção respiratória**

Não necessário se o local for bem ventilado

Proteção respiratória se o local não for bem ventilado.

**- Proteção das mãos:** Luvas de proteção

**- Material das luvas:** A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de acordo com o fabricante. O fato do produto ser composto por uma variedade de materiais, a resistência das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da sua utilização.

**- Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exata das luvas junto do fabricante e respeita-las.

**- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção totalmente fechados.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

<b>- Aspecto</b>	
<b>Forma</b>	pastoso
<b>Cor</b>	Diferente conforme coloração
<b>- Odor</b>	Leve
<b>- Limiar de odor</b>	Não classificado
<b>- pH</b>	Não classificado
<b>- Mudança de estado</b>	Não classificado
<b>Ponto de fusão / intervalo de fusão</b>	Não classificado
<b>Ponto de ebulição / intervalo de ebulição</b>	Não classificado
<b>- Ponto de inflamabilidade</b>	-
<b>- Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>- Temperatura de ignição</b>	-
<b>- Temperatura de decomposição</b>	Não classificado
<b>- Temperatura de autoignição</b>	O produto não é auto - inflamável
<b>- Propriedades explosivas</b>	O produto não corre risco de explosão
<b>- Limites de explosão</b>	
<b>Inferior</b>	-
<b>Superior</b>	-
<b>- Pressão de vapor</b>	Não classificado
<b>- Densidade a 20°C</b>	1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Densidade Relativa</b>	Não classificado
<b>- Densidade de vapor</b>	Não classificado
<b>- Taxa de evaporação</b>	Não classificado
<b>- Solubilidade em / miscibilidade em água</b>	solúvel
<b>- Coeficiente de partição: n-octanol/ água</b>	Não classificado
<b>- Viscosidade</b>	
<b>Dinâmica</b>	150.000 mPas
<b>cinemática</b>	Não classificado
<b>- Percentual de solvente</b>	

Percentual de substâncias sólidas	100%
-----------------------------------	------

9.2. Outras informações: Nenhuma outra informação relevante disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade: Nenhuma outra informação relevante disponível

10.2. Estabilidade Química:

- Decomposição térmica / condições a serem evitadas:

Não existe decomposição se utilizado de acordo com as especificações.

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida

10.4. Condições a serem evitadas: Nenhuma outra informação relevante disponível

10.5. Materiais incompatíveis: Nenhuma outra informação relevante disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos: Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- Valores DL/ CL50 relevantes para a classificação

**ATE (Estimativa de Toxicidade aguda)**

Por via oral	DL50	> 25.000mg/kg (rato)
--------------	------	----------------------

**1675-54-3 - 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano**

Por via oral	DL50	> 15.000 mg/kg (rato)
--------------	------	-----------------------

Por via dérmica	DL50	23.000 mg/kg (coelho)
-----------------	------	-----------------------

**68609-97-2 - Oxirano mono[ (C12 – 14-alkiloxi) metilo]**

Por via dérmica	DL50	> 26.800 mg/kg (rato)
-----------------	------	-----------------------

**106232-83-1 - Álcoois, C12-15 etoxilado, ramificado ou linear.**

Por via oral	DL50	> 300 mg/kg (rato)
--------------	------	--------------------

**41556-26-7 - Sebo de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)**

Por via oral	DL50	> 2.000 mg/kg (rato)
--------------	------	----------------------

Por via dérmica	DL50	> 100.000 mg/kg (cão)
-----------------	------	-----------------------

- Efeito de irritabilidade primário

- Corrosão / irritação cutânea

Provoca irritação à pele

- Lesões oculares graves / irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave

- Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar reações alérgicas na pele

- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos à reprodução)

- **Mutagenicidade em células germinativas:**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- **Toxicidade a reprodução**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- **Toxicidade para órgãos – alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- **Toxicidade para órgãos – alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

### 12.1. Toxicidade aquática

<b>1675-54-3 - 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b>	
CL50 96 h	2,0 mg/L (peixe)
CL50 48h	1,8 mg/L (Daphia)
CEr50 96 h	11 mg/L (algas, plantas aquáticas)
<b>68609-97-2 - Oxirano mono[ (C12 – 14-alquilo) metilo]</b>	
CL50 96 h	> 5000 mg/L (peixe)
<b>106232-83-1 - Álcoois, C12-15 etoxilado, ramificado ou linear.</b>	
CL50 96 h	10 mg/L (peixe)
CL50 48h	10 mg/L (Daphia)

**12.2. Persistência e degradabilidade:** Nenhuma outra informação relevante disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação:** Nenhuma outra informação relevante disponível

**12.4. Mobilidade no solo:** Nenhuma outra informação relevante disponível

- **Efeitos ecotóxicos**

- **Observação:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos

- **Indicações gerais:**

Evite a liberação para o meio ambiente

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos d'água e nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** não aplicável

**mPmB:** Não aplicável

**12.6. Outros Efeitos adversos:** Nenhuma outra informação relevante disponível

**SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Evite a liberação para o meio ambiente

**Número de código dos resíduos:**

Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:**

Descarte o conteúdo do recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

**SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte****Terreste:**

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

- Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016

<b>Número ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de subsidiário:</b>	Não aplicável.
<b>Número de risco:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de embalagem:</b>	Não aplicável.

**Marítimo**

DPC – Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas Brasileiras

NORMAM – Normas de Autoridade Marítima

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)

- IMDG Code – *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

<b>Número ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de subsidiário:</b>	Não aplicável.
<b>Número de risco:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de embalagem:</b>	Não aplicável.

**Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC nº 175 (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil)

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis
- IS nº 175 – 001 – Instrução Suplementar

ICAO – *International Civil Aviation Organization* (Organização Internacional da Aviação Civil) – Doc 9284-NA/905

IATA – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

- DGR – *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos)

<b>Número ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	Não aplicável.
<b>Classe ou subclasse de subsidiário:</b>	Não aplicável
<b>Número de risco:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de embalagem:</b>	Não aplicável.

**SEÇÃO 15: Regulamentações****15.1. Regulamentação / legislação específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

- Norma regulamentadora NBR 14725-4 de 19/11/2014 para elaboração de FISPQ (ABNT)
- Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)
- Decreto nº 96.044 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos)
- Decreto nº 98.973 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos)
- Decreto federal nº 2657 (Ministérios do Trabalho e Emprego)
- Norma Regulamentadora 26 – Decreto 229 (ministério do Trabalho)
- Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010
- Lei nº 12.305, de 2 agosto de 2010.

**SEÇÃO 15: Outras Informações**

H302 Nocivo se ingerido  
H315 Provoca irritação a pele  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele  
H318 Provoca lesões oculares graves  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

**-Abreviaturas e acrônimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Concentração letal, 50%  
LD50: dose letal, 50%  
PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

**Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE A**

vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo

Tox. Aguda Oral CAT 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Irrit. Pele CAT 2: Corrosão, irritação- Categoria 2

Irr. Ocular CAT 1: Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 1

Irr. Ocular CAT 2: Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2

Sens. Pele CAT 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Per. Aq. Agudo CAT 1: Perigos para o ambiente aquático – perigo agudo pra o ambiente aquático – Categoria 1

Per. Aq. Crônico CAT 1: Perigos para o ambiente aquático – perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Per. Aq. Crônico CAT 2: Perigos para o ambiente aquático – perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Per. Aq. Crônico CAT 3: Perigos para o ambiente aquático – perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** SCP - Servizio Sicurezza Prodotti Kerakoll

**Contato.** Departamento de Segurança do Produto Brasi