

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1. Identificação do produto

Nome Comercial: **Fugalite Bio Parte B**

Código do produto: B0046.051, 05016.051

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

- 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



GHS05

Irr. Ocular CAT 1

H318 Provoca lesões oculares graves



GHS07

Irr. Pele CAT 2.

H315 Provoca irritação à pele

Sens. Pele CAT 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

Per. Aq. Agudo CAT 3

H402 Nocivo 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



GHS05



GHS07

- Palavra sinal Perigo

- Componentes que determinam os perigos da rotulagem

Aditivo anímico de resina epoxídica

Ácidos graxos, C18- insaturados, dímeros, reação de produtos de oligômeros com ácido graxo e tetraetilenopentamina.

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B

Ácidos graxos, C18- insaturados, dímeros, reação de produtos de oligômeros com ácido graxo e tetraetilenotetramina

Álcoois, C12-15 etoxilado, ramificado ou linear.

2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol

Tetraetilenopentamina linear, cíclico e ramificado.

3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina

Polietilenopoliamina, fração trietilenotetramina.

3,6-diazaoctano-1,8-diamina.

- Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele

H318 Provoca lesões oculares graves

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

- Declarações de precaução

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

P264 Lave cuidadosamente após manuseio

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P362+P364 Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-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.

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		
	Aditivo amínico de resina epoxídica ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Irr. Pele CAT 2, H315;	10 – 19%
CAS: 103758-98-1	Ácidos graxos, C18- insaturados, dímeros, reação de produtos de oligômeros com ácido graxo e tetraetilenopentamina. ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 2, H411; ⚠ Irr. Pele CAT 2, H315; ⚠ Sens. Pele CAT 1A, H317	< 2,5%
CAS: 68082-29-1	Ácidos graxos, C18- insaturados, dímeros, reação de produtos de oligômeros com ácido graxo e tetraetilenotetramina ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 2, H411; ⚠ Irr. Pele CAT 2, H315; ⚠ Sens. Pele CAT 1A, H317	<2,5%
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: 90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol ⚠ Irr. Pele CAT 1C, H314; ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Sens. Pele CAT 1B, H317	< 1%
CAS: 90640-66-7	Tetraetilenopentamina linear, cíclico e ramificado. ⚠ Irr. Pele. CAT 1B, H314; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 2, H411; ⚠ Tox. Aguda Oral CAT 4, H302; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317; ⚠ Tox. Aguda Dérmica CAT 4, H312	< 0,5%
CAS: 4067-16-7	3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina ⚠ Irr. Pele CAT 1B, H314; ⚠ Per. Aq. Agudo CAT 1, H400; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 1, H410; ⚠ Tox. Aguda Oral CAT 4, H302; ⚠ Tox. Aguda Dérmica CAT 4, H312; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317;	< 0,5%
CAS: 90640-67-8	Polietilenopoliamina, fração trietilenotetramina. ⚠ Irr. Pele CAT 1C, H314; ⚠ Irr. Ocular CAT 1, H318; ⚠ Tox. Aguda Oral CAT 4, H302; ⚠ Tox. Aguda Dérmica CAT 4, H312; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 3, H412;	< 0,5%
CAS: 112-24-3	3,6-diazaoctano-1,8-diamina. ⚠ Irr. Pele CAT 1B, H314; ⚠ Tox. Aguda Dérmica CAT 4, H312; ⚠ Sens. Pele CAT 1, H317; ⚠ Per. Aq. Crônico CAT 3, H412;	< 0,2%

- 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

Depois da inalação:

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Depois do 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

Depois do 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.

Depois de engolir: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma 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

Num incêndio podem ser libertados:

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção: Usar máscara de proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

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

Manter pessoas desprotegidas afastadas

6.2. Precauções a nível ambiental: Evite liberação para o meio ambiente.

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B

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

Evitar que penetre na canalização, águas superficiais ou águas subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de disposição.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serragem).

Eliminar as substâncias contaminadas como um resíduo segundo Seção 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver Seção 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver Seção 8.

Para informações referentes à disposição, ver Seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

Assegure uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

7.2. Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

7.3. Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.

Avisos para armazenagem conjunta: não necessário

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhum

7.4. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma 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 do 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 que ser monitorado.

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

9.2. Controle de exposição**- Equipamento de proteção individual:**

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

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B

- Medidas gerais de proteção e higiene:

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

Lave cuidadosamente as mãos após manuseio

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

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

- Proteção respiratória:

Não necessário se o local for bem ventilado

Proteção respiratória se o local não for bem ventilado

- Proteção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

- Luvas de proteção:

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização. Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- Proteção dos olhos:

Recomendamos o uso de óculos de proteção totalmente fechado.

- Proteção da pele:

Vestuário de proteção no trabalho.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
Informações gerais	
- Aspeto:	
- Forma:	- Líquido
- Cor:	- bege-claro
- Odor:	- Aminado
Limiar olfactivo:	• Não classificado.
- Valor pH:	Não classificado.
- Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	- Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- 100°C
- Ponto de inflamação:	151 °C
- Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
- Temperatura de ignição:	
- Temperatura de decomposição:	Não classificado.
- Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B

- Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão
- Limites de explosão: em baixo: em cima:	-
- Pressão de vapor:	23hPa
- Densidade em 20 °C: - Densidade relativa - Densidade de vapor - Taxa de evaporação:	- 1,58 g/cm ³ - Não classificado. - Não classificado. - Não classificado.
- Solubilidade em / miscibilidade com água:	- Solúvel
- Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado
Viscosidade: dinâmico em 20 °C: cinemático:	- 17.000 mPas - Não classificado.
- Percentagem de solvente: solventes orgânicos: água: Porcentagem de substâncias sólidas	1,2 % 23,3% 76,4%
- 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2. Estabilidade química**
Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reações perigosas.
- 10.4. Condições a evitar:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:**
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, pode ser nocivo de ingerido

- Valores DL/CL50 relevantes para a classificação:

por via oral	DL50	>25.000 mg/kg (rato)
por inalação	DL504h	>637 mg/l (rato)

4067-16-7 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina

por via oral	DL50	>1.600 mg/kg (rato)
--------------	------	---------------------

- Efeito de irritabilidade primário:

- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação à pele
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar reações alérgicas na pele
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na 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 reprodutiva**
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 por aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, nocivo para os organismos aquáticos também com efeitos prolongados

- **toxicidade aquática:**

4067-16-7 3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina

CL50 96h	180mg/L (Peixe)
CE50 48h	83 mg/L (Daphnia)

12.2. Persistência e degradabilidade. Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação. Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4. Mobilidade no solo. Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeito ecotóxicos:

Observação: nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

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. Não existe mais nenhuma 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 e recipiente em local adequado e de acordo com legislação vigente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Terreste:

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestes

- Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016

Número ONU:	Não aplicável.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de subsidiário:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	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)

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

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B**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)

Número ONU:

Não aplicável.

Nome apropriado para embarque:

Não aplicável.

Classe ou subclasse de risco principal:

Não aplicável.

Classe ou subclasse de subsidiário:

Não aplicável

Número de risco:

Não aplicável.

Grupo de embalagem:

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 16: Outras informações

H302 Nocivo de ingerido

H312 Nocivo em contato com a pele

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H318 Provoca lesões oculares graves

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Nome comercial: FUGALITE BIO PARTE B

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)
CL50: Concentração letal, 50%
DL50: dose letal, 50%
PBT: Persistente, Bioacumulativo e tóxico.
vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo.
Irr. Ocular CAT 1 - Lesões Oculares graves/ irritação Ocular Categoria 1
Irr. Pele CAT 1B - Corrosão/ irritação a pele Categoria 1B
Irr. Pele CAT 1C - Corrosão/ irritação a pele Categoria 1C
Irr. Pele CAT 2 - Corrosão/ irritação a pele Categoria 2
Per. Aq. Agudo CAT 1 - Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1
Per. Aq. Crônico CAT 1 - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1
Per. Aq. Crônico CAT 2 - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2
Per. Aq. Crônico CAT 3 - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3
Sens. Pele CAT 1 - Sensibilização à pele Categoria 1
Sens. Pele CAT 1^a - Sensibilização à pele Categoria 1A
Sens. Pele CAT 1B - Sensibilização à pele Categoria 1B
Tox. Aguda Oral CAT 4 - Toxicidade aguda oral Categoria 4
Tox. Aguda Dérmica CAT 4 - Toxicidade aguda Dérmica Categoria 4

Departamento que elaborou a ficha de segurança: SCP - Servizio Sicurezza Prodotti Kerakoll
Contato. Departamento de Segurança do Produto Brasil