

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Sikafloor 235 ESD Part.B

Código do produto : 000000121821

Tipo de produto : Líquido

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso da substância / preparação : Revestimento epoxi, Produto não se destina para o uso do consumidor final

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Sika S.A.
Avenida Dr. Alberto Jackson Byington 1525
Osasco CEP 06276-000

Telefone : (011) 3687-4600

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

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

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Corrosivo para a pele : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagens do GHS

Pictogramas de risco :



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

- Palavra de advertência : Perigo
- Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
- Resposta de emergência:**
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
compostos de amônio quaternário, (alquil de côm)etil dimetil, sulfatos de etilo	68308-64-5	>= 30 - < 50
alcool benzílico	100-51-6	>= 20 - < 30
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	>= 5 - < 10
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	>= 5 - < 10
2-(1-piperazinil)etilamina	140-31-8	>= 5 - < 10
4,4'-isopropilidenedifenol	80-05-7	>= 1 - < 5
Dodecifenol, bloqueado	121158-58-5	>= 1 - < 5
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	>= 1 - < 5
Trimetilhexametilenodiamina-1,6-cianotilado	93941-62-9	>= 0.1 - < 1
Trimetilhexano-1,6-diamina	25620-58-0	>= 0.1 - < 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

Recomendação geral	: Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Se inalado	: Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
Em caso de contato com o olho	: Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se ingerido	: Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. NÃO provoque vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Os danos à saúde podem ser retardados. efeitos corrosivos Efeitos sensibilizantes Desconforto gastrointestinal Reações alérgicas Dermatite Veja Seção 11 para informações mais detalhadas sobre os efeitos à saúde e sintomas. Nocivo se ingerido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode ser nocivo se inalado. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Provoca queimaduras graves.
Notas para o médico	: Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos de combustão ariscada	: Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Negar o acesso à pessoas desprotegidas de EPI.
- Precauções ambientais : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray. Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver seção 8). Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Para a proteção individual, consultar a seção 8. As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação seja utilizada. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Siga as medidas de higiene padrão quando manusear os produtos químicos.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenagem : Armazenar no recipiente original.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

mento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observar os avisos dos rótulos.
Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

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
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	C	0.1 mg/m ³	ACGIH

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.
A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.
- Proteção das mãos : Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, que obedçam a um padrão aprovado, devem ser usadas durante todo o tempo de manuseio de produtos químicos, se a taxa de risco indicar que é necessário.
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança que obedçam um padrão de aprovação devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : amarelo
- Odor : amoniacal
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : > 11



Ponto de fusão / Ponto de congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: > 101 °C (> 214 °F) Método: vaso fechado
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	: dados não disponíveis
pressão de vapor	: 19.9983 hPa (15.000 mmHg)
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: ca. 1 g/cm ³ (20 °C (68 °F) ())
Solubilidade	
Solubilidade em água	: solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: ca. 290 mPa,s (20 °C)
Viscosidade, cinemática	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)
Peso molecular	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	: O produto é quimicamente estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.



Condições a serem evitadas	: dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	: dados não disponíveis
Produtos de decomposição perigosa	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo se inalado.

Componentes:

compostos de amônio quaternário, (alquil de côco)etildimetil, sulfatos de etilo:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 530 mg/kg

alcool benzílico:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 1,620 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): > 4.178 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 1,030 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Coelho): > 2,000 mg/kg

m-fenilenobis(metilamina):

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 930 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): 1.34 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Ratazana): > 3,100 mg/kg

2-(1-piperazinil)etilamina:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Coelho): ca. 2,097 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Coelho): ca. 866 mg/kg

Dodecilfenol, bloqueado:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 2,140 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Coelho): 5,000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.



Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Avaliação: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.

Resultado: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

compostos de amônio quaternário, (alquil de côco)etildimetil, sulfatos de etilo:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0.0024 mg/l
Duração da exposição: 48 h

alcool benzílico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidade para as algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

m-fenilenobis(metilamina):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Conforme ABNT NBR 14725-4:2014



Versão 0.0

Numero da FIS: 000000121821

Data da revisão: 19.04.2016

2-(1-piperazinil)etilamina:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Dodecilfenol, bloqueado:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): 0.14 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: ver o texto do utilizador

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0.01 - 0.1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.) : 1

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.) : 10

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol:

Toxicidade para as algas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.



Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento Internacional

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	Corrosive liquid, n.o.s. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dodecilfenol, bloqueado)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	856
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	852

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dodecilfenol, bloqueado)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Poluente marinho	:	sim

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

Número ONU	:	UN 1760
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dodecilfenol, bloqueado)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
Número de risco	:	80

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável
Convenção Internacional de Armas Químicas

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



COV-UE (solvente) : 29 %

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento no momento da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de dados do produto antes de qualquer uso e processamento.