

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: FLOWSEAL EPW CINZA MEDIO - COMP A
Materiais: V1526642

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 4

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 4
Corrosão/irritação à pele Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2B
Sensibilização à pele Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 2
Toxicidade aquática crônica Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Cuidado

Advertência de Perigo: Líquido combustível.
Nocivo em contato com a pele.
Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de Prudência
Prevenção:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta:

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. SE EM CONTATO COM A PELE: lave com grande quantidade de água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Recolha o material derramado.

Destinação do Resíduo:

Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

| Identidade Química | Número CAS | Concentração* |
|-------------------------------|------------|---------------|
| Diglicidil éter de bisfenol A | 25068-38-6 | 40 - 70% |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | 30 - 60% |
| Alquil Glicidil Éter | 68609-97-2 | 3 - 7% |
| 1-Methoxy-2-Propanol | 107-98-2 | 1 - 5% |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | 1 - 5% |

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Ingestão: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Enxágue a boca.

| | |
|------------------------------|---|
| Inalação: | Deslocar para o ar fresco. |
| Contato com a Pele: | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ . Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista. |
| Contato com os olhos: | Se usar lentes de contacto, retire-as se tal for possível. Continuar a enxaguar/lavar. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

Informações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Sintomas: | Irritação do trato respiratório. |
| Perigos: | Não há dados disponíveis. |

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Tratamento: | Os sintomas podem ser retardados. |
|--------------------|-----------------------------------|

5. Medidas de combate a incêndio

| | |
|-----------------------------------|---|
| Riscos Gerais de Incêndio: | Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. |
|-----------------------------------|---|

Meios adequados (e não adequados) de extinção

| | |
|---------------------------------------|--|
| Meios adequados de extinção: | Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. |
| Meios inadequados de extinção: | Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio. |

| | |
|---|---|
| Perigos específicos deste produto químico: | Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos. |
|---|---|

Acções especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|--|
| Procedimentos especiais de combate a incêndio: | Não há dados disponíveis. |
| Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo. |

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

| | |
|---|--|
| Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: | Consultar a Seção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). |
| Precauções Ambientais: | Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo. Evite a liberação para o meio ambiente. |
| Materiais e métodos de contenção e limpeza: | Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais. |
| Procedimentos para Notificação: | No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis. |

7. Manuseio e armazenamento

| | |
|---|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contato com os olhos. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: | Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco. |

8. Controle da exposição/proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

| Identidade Química | Tipo | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|----------------------|------|------------------------------|--|
| Dióxido de titânio | TWA | 10 mg/m ³ | EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011) |
| 1-Methoxy-2-Propanol | TWA | 50 ppm | EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2013) |
| | STEL | 100 ppm | EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2013) |
| 2-butoxietanol | TWA | 20 ppm | EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011) |

Valores-Limite Biológicos

| Identidade Química | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|--------------------|------------------------------|-------|
|--------------------|------------------------------|-------|

| | | |
|---|--------------------------------|---------------------|
| 2-butoxietanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: fim de turno.) | 200 mg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
|---|--------------------------------|---------------------|

**Controles com
 Automatização Adequada**

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Informações gerais:

Ventilação auxiliar de exaustão local, sistemas fechados, ou proteção respiratória e para os olhos podem ser necessárias em circunstâncias especiais, tais como espaços com ventilação deficiente, aquecimento, evaporação de líquidos de grandes superfícies, aspersão de névoas, geração mecânica de pó, secagem de sólido, etc.

proteção ocular/facial:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

Outras:

Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

proteção Respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com a pele. Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|---|---------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Não há dados disponíveis. |
| Odor: | Suave |
| Limiar olfativo: | Não há dados disponíveis. |
| pH: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de fulgor: | 93 °C 199 °F |
| Taxa de evaporação: | Mais devagar do que Éter |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não |

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

| | |
|--|---|
| Limite de inflamabilidade - superior(%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite de inflamabilidade - inferior(%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite de explosividade - superior (%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite de explosividade - inferior (%): | Não há dados disponíveis. |
| Pressão de vapor: | Não há dados disponíveis. |
| Densidade de vapor: | Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. |
| Densidade relativa: | Não há dados disponíveis. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade na água: | Solúvel |
| Solubilidade (outra): | Não há dados disponíveis. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de autoignição: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis. |
| Viscosidade: | Não há dados disponíveis. |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| Reatividade: | Não há dados disponíveis. |
| Estabilidade Química: | O material é estável sob condições normais. |
| Possibilidade de Reações Perigosas: | Não há dados disponíveis. |
| Condições a Serem Evitadas: | Calor, faíscas, chamas. |
| Materiais Incompatíveis: | Ácidos fortes. Bases fortes. |
| Produtos Perigosos da Decomposição.: | A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. |

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestão: | Pode ser nocivo se ingerido. |
| Inalação: | Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas. |
| Contato com a Pele: | Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Contato com os olhos: | Provoca irritação ocular. |

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: ATEmix: 3,048.75 mg/kg

Dérmica

Produto: ATEmix: 1,943.07 mg/kg

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Alquil Glicidil Éter in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

1-Methoxy-2-Propanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A in vivo (Coelho, 24 horas): Slightly irritating

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

1-Methoxy-2-Propanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo de Aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 mg/l Resultado experimental, estudo principal
2-butoxietanol LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 1,490 mg/l Mortalidade

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol A CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Dióxido de titânio CE50 (Pulga de água, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicação

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol NOEC (Danio rerio, 21 d): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo principal

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0.3 mg/l Resultado experimental, estudo principal
A

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 31 Sedimentos aquáticos QSAR, estudo principal
A

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Diglicidil éter de bisfenol Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C Sim Resultado experimental, estudo principal
A
2-butoxietanol Log Kow: 0.83

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de eliminação: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

ANTT

| | |
|---------------------------------------|--|
| Número ONU: | UN 3082 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina Epóxi) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9 |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Número de Risco | 90 |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | — |

IATA

| | |
|--|--|
| Número ONU: | UN 3082 |
| Nome adequado para embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina Epóxi) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte: | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9MI |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | — |
| Outras informações | |
| Aeronave de passageiros e de carga: | Permitido. |
| Aeronave exclusivamente de carga: | Permitido. |

IMDG

| | |
|---------------------------------------|--|
| Número ONU: | UN 3082 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina Epóxi) |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 9 |
| Rotulagem: | 9 |
| EmS No.: | F-A, S-F |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Poluente marinho: | Não |
| Precauções especiais para o usuário: | — |

Mais Informações:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n.º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)

Nafta (petróleo) pesada tratada com hidrogênio Liste IV
Liste IV
Liste IV

Brasil. (Decreto n.º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

| | |
|---|---|
| Inventário Australiano de Substâncias Químicas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias Domésticas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário TSCA dos Estados Unidos: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem ISHL do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem Farmacopéia do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| INSQ: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| ONT INV: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| TCSI: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

| | |
|-------------------------------------|--|
| Data da Revisão: | 05.07.2017 |
| N.º da Versão: | 1.0 |
| Mais Informações: | Não há dados disponíveis. |
| Isenção de responsabilidade: | Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível. |