

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: FLOWPRIME COMPONENTE B
Materiais: V1526356

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Vedante
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:

Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5
Toxicidade aguda (Inalação - vapor)	Categoria 4
Corrosão/irritação à pele	Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização à pele	Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático	Categoria 3
Toxicidade aquática crônica	Categoria 3

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

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Nocivo se ingerido ou inalado.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). 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. 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.

Armazenamento: Armazene em local fechado à chave.

Destinação do Resíduo: Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número de registro CAS	Concentração*
Álcool benzílico	100-51-6	15 - 40%
Isoforonadiamina	2855-13-2	15 - 40%
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	10 - 30%
Etilenodiamina	107-15-3	0.1 - 1%

* 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

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Enxágue a boca. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Nunca dar líquidos para uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito sem obter orientação do centro de controle de intoxicação.
Inalação:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Caso a vítima pare de respirar, providenciar respiração artificial. Deslocar para o ar fresco. Se houver dificuldade para respirar, forneça oxigênio.
Contato com a Pele:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. 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:	No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Não há dados disponíveis.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação. Extrema irritação nos olhos e membranas mucosas, inclusive ardência e lágrimas.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

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

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.
-----------------------------------	--

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:

No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

Perigos específicos deste produto químico:

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Ventile as dependências fechadas antes de entrar. Abandone a área. Evite ficar na direção do vento.

Precauções Ambientais:

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. 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 manuseio seguro

Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não experimente ou engula. Não deixe entrar nos olhos. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não permita o contato com os olhos, a pele ou as roupas.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fechado à chave.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
m-fenilenobis(metilamina)	Valor máximo do limite:	0.018 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas02 2020
	Valor máximo do limite:	0.018 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
m-fenilenobis(metilamina)	Ceiling	0.018 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2022)
Ethylene diamine	TWA	10 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

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, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para

Proteção dos olhos/face:

Em caso de necessidade, usar um aparelho respiratório com máscara facial integral. Use óculos de segurança com proteção lateral e um escudo facial.

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. Use vestuário protetor adequado.

Proteção Respiratória:	Se os controles de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), usar um respirador. Equipamento respiratório aprovado pelo governo (onde aplicável), com filtro de purificação do ar, cartucho ou cilindro. Entre em contato com o profissional de saúde e segurança ou com o fabricante para informações específicas.
Medidas de higiene:	Evitar o contato com a pele. Observar as regras de boa higiene industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos após o manuseio. Não deixe entrar nos olhos. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Nunca permita este produto em contato com a pele. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Suave
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Mais devagar do que Éter
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo:	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:	1.03 g/mL
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel na água
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.

Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	300 cPs

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:	Evite calor ou contaminação.
Materiais Incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
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:	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. Causa queimaduras graves na pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos:	Provoca lesões oculares graves.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	ATEmix: 1,016.85 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 2,009.8 mg/kg
Inalação	
Produto:	ATEmix: 11.12 mg/l ATEmix: 7.52 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto:	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Álcool benzílico in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

m- fenilenobis(metilamina) in vivo (Rato, 4 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Ethylene diamine in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Ethylene diamine Irritante.
in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Categoria 1

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar sensibilização por inalação.

Carcinogenicidade

Produto:

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

ACGIH Carcinogen List:

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 - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto:	Não há dados disponíveis.
Perigo por 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):

Álcool benzílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiazina	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 110 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
m-fenilenobis(metilamina)	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 87.6 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Ethylene diamine	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): 640 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Álcool benzílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiazina	EC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 24 h): 31.9 - 45.8 mg/l Intoxicação EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 23 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
m-fenilenobis(metilamina)	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 15.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Ethylene diamine	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 16.7 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Ethylene diamine	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Gasterosteus aculeatus): > 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
------------------	---

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Álcool benzílico	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiamina	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
m-fenilenobis(metilamina)	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 4.7 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Ethylene diamine	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 0.16 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Álcool benzílico	97 % (21 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Isoforonadiamina	8 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
m-fenilenobis(metilamina)	49 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Ethylene diamine	95 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Álcool benzílico	Log Kow: 1.10
Ethylene diamine	Log Kow: -2.04

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

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

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo

Instruções de descarte:	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 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU ou número de ID:	UN 2735
Nome Apropriado para Embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(Isoforonadamina, m-fenilenobis(metilamina))
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	8
Rotulagem:	8
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco	80
Perigo ao Meio Ambiente	
Precauções especiais para o usuário:	—

IATA

Número ONU ou número de ID:	UN 2735
Nome apropriado para embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(Isoforonadamina, m-fenilenobis(metilamina))
Classe(s) de Perigo para o Transporte:	
Classe:	8
Rotulagem:	8
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 ou número de ID:	UN 2735
Nome Adequado para Embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(Isoforonadamina, m-fenilenobis(metilamina))
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	8
Rotulagem:	8
EmS No.:	F-A, S-B
Grupo de Embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente	
Poluente marinho:	Não
Precauções especiais para o usuário:	–

Informações Adicionais:

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**Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****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)**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:

SDS_BR - 000000024826

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.
AU AIICL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
CH NS:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	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:	23.01.2024
Número de versão:	1.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	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.

