

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 1/9

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Número da FISPQ: 3694

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Usos identificados: Para utilização industrial. Componente(s) na fabricação de polímeros de uretano. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

2 - Identificação de Perigos

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Frases de precaução

Prevenção

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

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

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Armazenagem

Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

Disposição

Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Outros riscos

dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 2/9

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Esse produto é uma mistura.

Componente Polioli poliéter B
CASRN Secreto comercial
Concentração > 85,0 - < 96,0 %

Componente Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter
CASRN Secreto comercial
Concentração > 4,0 - < 15,0 %

Componente 4,4'-bil(.alfa.,.alfa.-dimetilbenzil) difenilamina
CASRN 10081-67-1
Concentração < 0,2 %

4 - Primeiros Socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral: Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: Remova material da pele imediatamente lavando com sabão e com água abundante. Remova a roupa contaminada e os sapatos durante a lavagem. Procure atenção médica se a irritação persistir. Lave a roupa antes de reusar. Descarte artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro tais como sapatos, cintos e pulseiras (como por exemplo de relógio).

Contato com os olhos: Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

Ingestão: Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente

5 - Combate a incêndios

Meios adequados de extinção: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

Meios de Extinção a Evitar: Não use jato direto de água. Pode espalhar o fogo.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos de combustão arriscada: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Precauções para bombeiros

Procedimentos de Combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 3/9

Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. O material derramado pode causar um perigo de queda. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Conter o material derramado se possível. Absorva com materiais tais como: Terra. Areia. Serragem. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Lavar o local do derramamento com água. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de fontes de ignição: Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Controle de Poeira: Não aplicável

7 - Manuseio/Armazem

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos. Evitar um contato prolongado ou repetido com a pele. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Esse material é higroscópico por natureza. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn.

Condições para armazenamento seguro: Proteger da umidade atmosférica. Armazene em local seco. Utilize os seguintes materiais para armazenar: Aço carbono. Aço inoxidável. Polipropileno. Container revestido de polietileno. Teflon. Recipiente de vidro revestido Alumínio. Recipiente revestido com Plasite 3066. Recipiente revestido com Plasite 3070. Aço inoxidável 316. Consultar a seção 10 para mais informações específicas

Estabilidade em armazenamento

Temperatura de armazenagem: 15 - 35 °C

Período de Armazenagem: 24 Meses

8 - Exposição/Proteção individual

Parâmetros de controle

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

Limites de exposição não foram estabelecidos para as substâncias listadas na composição, sob o pressuposto que alguma(s) dessas fora(m) divulgada(s).

Controles da exposição

Controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

Proteção para a pele

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 4/9

outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Outras proteções: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho; entretanto, se o material for aquecido ou pulverizado, utilize uma máscara purificadora de ar homologada.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto

Estado físico Líquido.

Cor branco

Odor Éter

Limite de Odor.Os dados do teste não estão disponíveis

pH Não aplicável

Ponto de fusão Não aplicável

Ponto de congelamento Os dados do teste não estão disponíveis

Ponto de ebulição (760 mmHg) Estimado decompõe-se anterior à ebulição

Ponto de fulgor vaso fechado > 169 °C Pensky-Martens Copo Fechado ASTM D 93

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) Os dados do teste não estão disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) não aplicável a líquidos

Limite inferior de explosividade Os dados do teste não estão disponíveis

Limite superior de explosividade Os dados do teste não estão disponíveis

Pressão de vapor Bibliografia desprezível na temperatura ambiente

Densidade de Vapor Relativa (ar = 1) >1 Bibliografia

Densidade Relativa (água = 1) 1,003 em 25 °C / 25 °C ASTM D4669

Solubilidade em água Bibliografia insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) dados não disponíveis

Temperatura de autoignição Os dados do teste não estão disponíveis

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade Cinemática Os dados do teste não estão disponíveis

Riscos de explosão Não explosivo

Propriedades oxidantes Não

Peso molecular Os dados do teste não estão disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10 - Estabilidade/Reatividade

Reatividade: dados não disponíveis

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá por si mesmo.

Condições a serem evitadas: O produto pode oxidar a temperaturas elevadas. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes.

Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Evite contato acidental com isocianatos. A reação de polióis e isocianatos gera calor.

Produtos de decomposição perigosa: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Dióxido de carbono. Álcoois. Éteres. Hidrocarbonetos. Cetonas. Fragmentos de polímero.

11 - Informações Toxicológicas

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 5/9

Toxicidade aguda oral

Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Toxicidade aguda - Dérmica

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Toxicidade aguda - Inalação

A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Sensibilização

Contém componente(s) que demonstraram um potencial alergênico por contato em camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Carcinogenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Teratogenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Toxicidade à reprodução

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Mutagenicidade

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

Riscos de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

Poliol poliéter B

Toxicidade aguda oral

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Estimado Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em poliol poliéter

Toxicidade aguda oral

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Estimado Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

4,4'-bil(.alfa...alfa.-dimetilbenzil) difenilamina

Toxicidade aguda oral

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 6/9

DL50, Rato, > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Toxicidade aguda oral

Típico para esta família de materiais. DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Estimado Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica

Típico para esta família de materiais. DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Toxicidade aguda oral

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

12 - Informações ecológicas

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Polioli poliéter B

Toxicidade aguda para peixes.

Para esta família de produtos:

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, mortalidade, >= 10 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, mortalidade, > 10 mg/L

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Toxicidade aguda para peixes.

Para esta família de produtos:

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

4,4'-bil(alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Toxicidade aguda para peixes.

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50, Poecilia reticulata (Guppy), Ensaio estático, 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Selenastrum capricornutum (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Taxa de crescimento, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

CE50, lodo ativado, Ensaio estático, 3 h, Taxas de respiração., > 1.000 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Toxicidade aguda para peixes.

Para esta família de produtos:

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 7/9

espécies mais sensíveis).

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Toxicidade aguda para peixes.

Para o(s) material(is) similar(es)

O material é praticamente não tóxico para invertebrados aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 > 100 mg/l).

Persistência e degradabilidade

Polioli poliéter B

Biodegradabilidade: Para esta família de produtos: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Biodegradabilidade: Para esta família de produtos: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

4,4'-bil(.alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Biodegradabilidade: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 29 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Intervalo de 10 dias: Reprovado

Biodegradação: 5 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,08 mg/mg

Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)

Sensibilizador: Radicais hidroxila

Meia-vida atmosférica: 0,64 h

Método: Estimado

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Biodegradabilidade: Para esta família de produtos: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Biodegradabilidade: Não se espera que o componente polimérico se biodegrade.

Potencial bioacumulativo

Polioli poliéter B

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Bioacumulação: Para esta família de produtos: Não se espera haver bioconcentração devido ao elevado peso molecular (PM maior que 1000).

4,4'-bil(.alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 7,9 Diretriz 117 da OCDE (Coeficiente de Partição (n-octanol / água), método HPLC)

Fator de bioconcentração (FBC): 4.819 Estimado

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Bioacumulação: Para esta família de produtos: Não se espera haver bioconcentração devido ao elevado peso molecular (PM maior que 1000).

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Bioacumulação: Não é esperada bioconcentração do componente polimérico devido ao seu alto peso molecular.

Mobilidade no Solo

Polioli poliéter B

Nenhuma informação relevante encontrada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 8/9

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Nenhum dado disponível..

4,4'-bil(alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Coefficiente de partição (Koc): 3500000 OCDE 121 : Método HPLC

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Nenhum dado disponível.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Nenhum dado disponível.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Polioli poliéter B

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

4,4'-bil(alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB). Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Outros efeitos adversos

Polioli poliéter B

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Dispersão de copolímero de estireno acrilonitrila em polioli poliéter

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

4,4'-bil(alfa...alfa-dimetilbenzil) difenilamina

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "A"

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Dispersão de copolímero de estireno/acrilonitrila em polioli poliéter "B"

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13 - Tratamento/Disposição

Métodos de disposição: NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, Seção 7 da FISPQ. Informações de estabilidade e reatividade, Seção10. Informação sobre regulamentação, MSDS Section 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VORANOL* WL 4010

Revisão: 00

Data: 30/04/2019

Página 9/9

Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas: Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Nº de Risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.
- EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

15 - Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes

16 - Outras Informações

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA
Saúde 1
Incêndio 1
Reatividade 0

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.