FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: BOREAL TINTA EPOXI F-324.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: BOREAL TINTA EPOXI- F-324 - **(composto A + B).**
Produto de reação de epicloridrina & Bisfenol F.
CAS # 025085-99-8 100%
Fabricante/Fornecedor: Terra Azul Tecnologia de Polímeros Naturais Ltda.
Endereço: Rua Ivy Reibel, 1700 – Salão 05 – Zona Produção Industrial 2.
CEP: 13387-160 – Nova Odessa – SP.
Fone/ Fax: (19) 3468-5456 - (19) 3478-1173
Tel. de emergência: (19) 99251-7367

E-mail: contato@terraazultecnologia.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Produto de reação de epicloridrina & Bisfenol F.
CAS # 025085-99-8 100%

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGOS DO PRODUTO:
Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
- **Palavra de advertência:** PERIGO –
Frases de perigo: Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar defeitos genéticos.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência e vertigem.

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456

Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
Pode provocar danos ao sistema nervoso central, se ingerido.
- **Frases de precaução**:
NÃO FUME: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando.
EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Contate um Centro de Informação Toxicológica ou médico.
EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2) e neblina d'água.

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B
Toxicidade à reprodução – Categoria 1ª
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Categoria 1 e 2 -
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Carcinogênico revisão mais recente de dados da Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC), concluiu que o DGEBPA não é classificado como carcinogênico.

TERATOLOGIA (DEFEITOS DE NASCIMENTO): DGEBPA não causou defeitos congênitos ou outros efeitos adversos no feto quando coelhos prenhes foram expostos por contato com a pele, a via mais provável de exposição, ou quando ratos ou coelhos prenhes foram expostos oralmente.
EFEITOS REPRODUTIVOS: Em estudos com animais, foi demonstrado não interferir na reprodução.
OLHOS: Pode causar ligeira irritação ocular transitória (temporária).
Lesão da córnea é improvável.
PELE: Exposição prolongada não é susceptível de causar pele significativa irritação. A exposição repetida poderá causar irritação na pele devido aos solventes presentes na formulação.

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456

Não se tem evidências, que o único uso de tinta epóxi tenha causado reação alérgica na pele em humanos.
Usos prolongados não repetitivos não se é comprovou que a exposição resulte na absorção do material através da pele em quantidades prejudiciais.
INGESTÃO: A toxicidade oral por dose única é considerada extremamente baixo. Nenhum perigo antecipado de engolir

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos :Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos e consulte um médico.
Inalação: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, realizar respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos.
Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.
No caso de perda de consciência: Colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter desobstruída a passagem de ar. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata ou cinto.
Contato com a pele: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão: Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões e consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:

Névoa de água ou spray fino, dióxido de carbono, pó químico, espuma. Não use fluxo direto de água. Pode se espalhar fogo. Espumas resistentes ao álcool (tipo ATC) são preferidas se acessível. Espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas com muito menos eficácia. Água nevoeiro, aplicado suavemente pode ser usado como um cobertor para extinção do fogo.

Meios de extinção inadequados:

Jatos d'água e água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.
Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.
Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática.
Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões.
Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.
Perigo de explosão: Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

INSTRUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Mantenha as pessoas afastadas.
Isolar área de fogo e negar entrada desnecessária.
Não use fluxo direto de água, pode espalhar fogo.
Use spray de água para esfriar recipientes e zona afetada pelo fogo até que o perigo de re-ignição tenha passado.
Mova o recipiente da área de fogo se isso for possível.
Combata o fogo usando equipamento de proteção e a uma distância segura.
Considere o uso de mangueiras não tripuladas suporte ou monitores.
Retirar imediatamente todo o pessoal da área em caso de som crescente do dispositivo de segurança de ventilação ou descoloração do recipiente.
Líquidos ardentes podem ser movido por lavagem com água para proteger o pessoal e minimizar danos materiais. O nevoeiro de água aplicado suavemente pode ser usado como cobertor para extinção de incêndio. Contenha o escoamento da água de incêndio se possível. O escoamento da água de incêndio, se não estiver contido, pode causar dano ambiental.

Revise as "Medidas de Liberação Acidental" e as seções "Informações ecológicas" deste MSDS.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PARA INCÊNDIOS:
Usar pressão positiva equipamento autônomo de respiração (SCBA) e fogo de proteção roupas de combate (inclui capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).
Evite o contato com este material durante operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, mude para completo.
Vestuário resistente a produtos químicos com SCBA. Isso não irá fornecer proteção suficiente contra incêndio.

OUTRAS INFORMAÇÕES DE INFLAMABILIDADE:
O recipiente pode romper com geração de gás, em situação de incêndio.
Geração de vapor violento ou erupção pode ocorrer após a aplicação de fluxo de água direto para os líquidos quentes.
Fumaça densa é emitida quando ocorre uma queimada sem oxigênio suficiente.

MEIOS DE EXTINÇÃO:
Névoa de água ou spray fino, dióxido de carbono, pó químico, espuma.
Não use fluxo direto de água, pode espalhar o fogo.
Espumas resistentes ao álcool (tipo ATC) são preferidas se acessível.
Espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas com muito menos eficácia.
Água em nevoeiro, aplicado suavemente pode ser usado como um cobertor para abafar até a extinção do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL EM FORMAÇÃO.

PROTEJA AS PESSOAS: Isole a área. Pessoal não emergencial claro de área.
PROTEJA O MEIO AMBIENTE: Mantenha fora das valas de irrigação, esgotos e abastecimento de água.
LIMPEZA: Absorva com materiais como areia, polipropileno ou produtos de fibra de polietileno. Recolha em adequado e corretamente contentores rotulados. Remova o residual usando água quente com sabão. Residual pode ser removido com solvente. Os solventes não são recomendados para limpeza, a menos que a guia de exposição recomendada, linhas e práticas de manuseio seguro para o solvente específico seja seguido. Consulte MSDS solvente adequado para o manuseio em formação, espumas de proteína podem funcionar, mas com muito menos eficácia.

7. MANUSEIO E EMBALAGEM

MANUSEIO**:** Evite o uso de aquecedores elétricos. Falhas de aquecedores eléctricos foram relatados para causarem incêndio em tambores de resina epóxi líquida provocando explosão e pegar fogo. Aplicação de uma chama direta para um recipiente de resina epóxi líquida também pode causar explosão e / ou incêndio.
ARMAZENAMENTO: Recomenda-se a temperatura de bombeamento e armazenamento abaixo de 45°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL.

CONTROLES DE ENGENHARIA: Boa ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das condições.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL.
PROTEÇÃO OCULAR / FACE: Use óculos de segurança.
PROTEÇÃO DA PELE: Use roupas de proteção impermeáveis a este material. Seleção de itens específicos, como faceshield, luvas, botas, avental ou roupa de corpo inteiro,
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Usar máscaras faciais de carvão ativado.
DIRETRIZES DE EXPOSIÇÃO (S): Nenhuma estabelecida.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS.

APARÊNCIA: líquida e na cor solicitada pelo cliente.
ODOR: Odor de característico forte.
PRESSÃO DE VAPOR: Não aplicável.
DENSIDADE DE VAPOR: Não aplicável.
PONTO DE MERGULHO: Não aplicável.
SOLUBILIDADE NA ÁGUA: Nenhuma.
GRAVIDADE ESPECÍFICA: 0,98.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA:
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Veja Armazenamento, Seção 7.
CONDIÇÕES A EVITAR**:**
Pode ocorrer decomposição potencialmente violenta acima de 350 ° C (662 ° F).
Geração de gás durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. O aumento da pressão pode ser rápido.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456

Decomposição perigosa os produtos dependem da temperatura, do suprimento de ar e da presença de outros materiais. Reação exotérmica descontrolada de epóxi.
As resinas liberam compostos fenólicos, monóxido de carbono e água.
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorrerá por si só. Massas de mais de uma libra (0,5 kg) de produto mais um alifático.
A amina causa polimerização irreversível com considerável acumulação de calor.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Ver Seção 3 para Saúde Potencial)

Pode ser nocivo se ingerido.
Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) DL50 (oral): > 4213,32 mg/kg DL50 (dérmica): > 2000 mg/kg CL50 (inalação, 4h): > 20 mg/L
Informação referente ao Solvente: DL50 (oral, ratos): 4300 mg/kg DL50 (dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC.
Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência, danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

(Para dados ecológicos detalhados, escreva ou ligue
o endereço ou número não emergencial mostrado na Seção 1)

DESTINO AMBIENTAL MOVIMENTO E PARTIÇÃO:
O potencial de bio concentração é moderado. (BCF entre 100 e 3000 ou Log Pow entre 3 e 5).

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456

Potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000). Log medido
O coeficiente de partição octanol / água (log Pow) é de 3,7-3,9.
O coeficiente de partição carbono / água orgânico do solo (Koc) é estimado em 1800-4400.
A Constante da Lei de Henry (H) é estimado em <6.94E-09 atm-m3 / mole. Log octanol / água coeficiente de partição (log Pow) é estimado, usando um método de fragmento estrutural, a ser 3,84.

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA:
A demanda teórica de oxigênio (ThOD) é calculada como sendo 2,35 p / p. No ambiente atmosférico, o material é estimado ter uma meia-vida troposférica de 1,92 h. Biodegradação alcançado no Teste Zahn-Wellens / EMPA modificado (Teste OCDE No. 302B) após 28 dias: 12%. Demanda bioquímica de oxigênio de 20 dias (DBO20) é <2,5%.

ECOTOXICOLOGIA:
O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em base (LC50 / EC50 entre 1 e 10 mg / l na maioria das espécies).
LC50 aguda para pulga d'água Daphnia magna é de 1,3 mg / l.
LC50 agudo para minnow cabeça chata (Pimephales promelas) é 3,1 mg / l.
A toxicidade para espécies aquáticas ocorre em concentrações maior que a solubilidade em água. Toxicidade máxima aceitável concentração (MATC) na pulga de água Daphnia magna é 0,55 mg / L.
O limiar de inibição do crescimento em bactérias é> 42,6 mg C / l.
Concentração Inibitória (IC50) em Lodo Ativado pela OCDE
O Teste de Inibição da Respiração (Teste OECD No. 209) é> 100 mg / l.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS Á ELIMINAÇÃO (ver secção 15 para Informação Regulamentar)
ELIMINAÇÃO: NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO DE ÁGUA.

Todos os métodos de disposição devem estar em conformidade com todas as leis federais, estaduais / provinciais e locais e regulamentos. regulamentos podem variar em diferentes locais.
Caracterizações de resíduos e conformidade com as leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos.
A **Terra Azul** não tem controle sobre a gestão, praticas ou processos de manufatura de trabalhos usando este material. A informação apresentada aqui presta somente ao produto enviado em sua condição pretendida, descrito em MSDS Secão 2 (composição/informação sobre ingredientes.)

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456

14. TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE: Para informações regulatórias do DOT, se necessário, consulte os regulamentos de transporte, envio de produtos documentos ou entre em contato com seu representante da Terra Azul.
INFORMAÇÃO DO CANADIAN TDG: Para informações regulatórias do TDG, se necessário, consulte os regulamentos de transporte, envio de produtos documentos ou entre em contato com seu representante da Terra Azul.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO (Não pretende ser abrangente – selecionado regulamentos representados.)

AVISO: As informações aqui contidas são apresentadas de boa fé e acredita-se que sejam precisas a partir da data efetiva mostrada acima.
Contudo, nenhuma garantia, expressa ou implícita é dada. Requisitos regulamentares estão sujeitos a alterações e podem diferir de um local para outro; é responsabilidade do comprador garantir que suas atividades estejam com leis federais, estaduais ou provinciais e locais. As seguintes informações específicas são feitas com a finalidade de cumprir com as leis brasileiras.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

SARA 313 INFORMAÇÃO: Até onde sabemos, este produto não contém nenhum produto químico sujeito a SARA Título III Seção 313 fornecedor requisitos de notificação.
CATEGORIA DE RISCO SARA: Este produto foi revisado de acordo com o EPA "Categorias de Perigo" promulgadas sob as Seções 311 e 312 da Emenda de Superfund e Lei de Reautorização de 1986 (SARA Título III) e é considerado, sob as definições aplicáveis, para atender às seguintes categorias:
Um perigo para a saúde imediato
Este produto foi classificado como "um risco imediato de saúde" devido ao potencial de reação alérgica da pele.
LEI DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS (TSCA):
Todos os ingredientes estão no inventário da TSCA ou não precisam ser listados no inventário da TSCA.
Recomenda – se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Rua Ivy Reibel 1.700 - salão 05 – Zona Produção Industrial 2 – Nova Odessa – SP
CEP: 13387-160 fone : (19) 3478-1173 fax.: (19) 3468-5456