

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: RESINA EPOXI KER 828

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep:
04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC –
Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: Ambipar Response – 0800 117 2022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Sensibilização à pele: Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2 A

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 2 de 9

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338: 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.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Não se aplica

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A exposição a este produto pode causar irritação aos olhos, sensibilização à pele e ter potencial mutagênico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bis oxirano (resina epóxi)	≥99,9%	1675-54-3	216-823-5

Tipo de produto: Uso industrial para incorporação e envasamento.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 3 de 9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo. Este produto pode causar sensibilização grave na pele, com surgimento de vermelhidão, alergia. Procure um médico imediatamente.

É necessária terapia sintomática e de suporte, conforme sintomas.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Não esfregue os olhos. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, imediatamente, lave com grande quantidade de água e sabão. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização. Se a exposição for severa e/ou importante, promova a lavagem em chuveiro de segurança. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Não induza ao vômito, a menos que haja recomendação profissional.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico. Procurar serviços médicos para monitoramento.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Mantenha distância segura. Pode haver combustão perigosa e produção de vapores tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

É necessário esfriar os recipientes com água fria, para evitar os riscos de ruptura de embalagens de acondicionamento.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, pó químico seco e dióxido de carbono. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água ou espuma álcool resistente.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. Faz-se necessário atenção à proteção respiratória.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 4 de 9

- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

NFPA estimado: não estimado

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica.

Fique contra o vento quando houver derramamento.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais.

Derramamentos / vazamentos: Pare o vazamento, somente se for seguro. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. O material derramado pode ser recolhido mecanicamente e estabilizado com inerte e não inflamável, como vermiculita, terra e areia, ou, fibra de polipropileno ou polietileno. Espuma álcool resistente pode ser utilizado para evitar incêndio.

Cheque a área para verificar se há contaminação residual. Utilize os meios regulamentados para descarte do resíduo.

Lave a área do derramamento com água e sabão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Um programa médico deve ser instituído, com periodicidade minimamente anual, para controle da exposição. Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual. Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 5 de 9

ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Considere riscos à saúde ocupacional e monitore o uso de EPIs, bem como realize controles médicos periódicos.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado, recomenda-se máscara com filtro para solventes orgânicos. É necessário um fornecimento de ar positivo. Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvase utilizar alternativa como material compatível, mantendo este bem fechado. Evite contaminações cruzadas e umidade no produto. Os recipientes vazios mantêm os resíduos do produto e podem ser perigosos, logo não reutilize, verifique regulamentação local sobre tratamento de resíduos. Após a manufatura / produção / manipulação, mantenha equipamentos envolvidos no processo limpos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio, seco e bem ventilado, conforme legislação vigente.

Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Não use recipiente danificado. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Recomenda-se manter no recipiente de origem. Evite colisões ao recipiente. Bem como deixe distante de fontes de ignição e eletrostática.

Validade do produto: 12 meses.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Recomendável ambiente com pressão positiva.

Limites de exposição: Não avaliado

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contato com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Se houver risco de respingos do produto a quem o manusear, considerar o uso de óculos com proteção facial.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 6 de 9

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), com filtro facial. A manipulação frequente pode requerer tal cuidado com a saúde.

Se a exposição for ao material particulado, os equipamentos de proteção respiratória recomendados devem ter filtragem com purificador de ar.

Proteção ocular: Utilizar óculos de segurança apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido transparente

Forma: líquido

Cor: incolor a amarelo claro

Odor: suave

PH: 6 a 8

Pressão de vapor: <0.00000046 Pa

Densidade de vapor: dado indisponível

Densidade relativa: 1,16kg/L a 25°C

Taxa de evaporação: dado indisponível

Viscosidade: 11000 - 14000m Pa s (dinâmica) 25°C

Ponto de ebulição: Não se aplica

Ponto de fusão: -16°C

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Limite de explosão: Produto não explosivo.

Temperatura de decomposição: 320°C

Temperatura de inflamação / ponto de Fulgor: 264 a 268°C

Solubilidade: Ligeiramente solúvel em água

Coefficiente de partição (óleo/água): log Pow ≥ 2,918

Fórmula molecular: Dados indisponíveis

Peso molecular: 360 a 390g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente, recomendável ambiente frio e seco, com boa ventilação.

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas, incidência direta de luz, superfícies quentes e descargas elétricas.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 7 de 9

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes fortes, aminas, ácidos fortes e bases fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Pode produzir gases quando aquecido com monóxido e dióxido de carbono, e combinados com o ar, há potencial risco de explosão.

Polimerização perigosa: Não é descrita polimerização perigosa se mantida as condições adequadas de manuseio e armazenamento.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados.

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode ocasionar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar rash cutâneo, com sensibilização e alergia na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado.

Perigo por ingestão: Não classificado.

Toxicidade aguda: Não classificado

- DL₅₀ exposição por via oral em ratos >2000mg/kg (peso corporal – ratos fêmeas)
- DL₅₀ exposição por via dérmica em coelhos >20mL/kg (peso corporal – coelhos machos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 8 de 9

Ecotoxicidade: Não polua. Tóxico na exposição prolongada ou crônica.
CL₅₀ exposição para organismos aquáticos: 1 a 10mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não é facilmente biodegradado.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Biodegradação: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não se aplica.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos. Jamais deixe cargas elétricas ou gases próximos ao produto e seus resíduos, devido ao risco de produção de gases tóxico e explosão.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano - resina epóxi

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bis oxirano

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: RESINA EPOXI KER 828

Página 9 de 9

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- SDS do fabricante Dongying Hebang Chemical Co.,Ltd., HBEL-128, de 12/03/2023, versão 01.