

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

1. Identificação

Nome do produto: Kalamide 115

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: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Sensibilização à pele: Categoria 1A

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H318: Provoca lesões oculares graves

H315: Provoca irritação à pele

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução:

Prevenção:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

Página 2 de 9

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

Resposta à emergência:

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.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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 roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391: Recolha o material derramado.
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Classificação conforme ECHA 9 União Europeia e dados fornecidos pelo fabricante em MSDS de Junho/2011.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação oligoméricos com ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina*	~99	68082-29-1	500-191-5
Aminas, fração de polietileno polia, trietilenotetramina	<1	90640-67-8	292-588-2

*Resina de poliamida

Todos os nº EC foram informados através de ECHA (União Européia).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por vários minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos para irrigação completa dos olhos. Se possível, remova lentes de contato. Se os sintomas de irritação ocular persistirem procure assistência médica.

Contato com a pele: Lave em fluxo abundante e contínuo a área afetada. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele e cabelo. Procure assistência médica se houver sintomas de irritação ou sensibilização cutânea.

Ingestão: Se ingerido NÃO provoque o vômito. Se houver vômito, incline a vítima para a frente ou coloque no lado esquerdo (posição de cabeça para baixo, se possível) para manter a via aérea aberta e evitar a aspiração. Observe cuidadosamente a vítima. Nunca ofereça líquidos a uma pessoa que apresente sinais de sono ou com consciência reduzida.

Dê água para enxaguar a boca.

Informe um Centro de Informação Toxicológica ou médico. Procure assistência médica rapidamente.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco imediatamente. Procure ajuda médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

O aquecimento pode causar expansão ou decomposição levando a ruptura violenta de recipientes. Na combustão, pode emitir vapores irritantes / tóxicos. Alerta a brigada de incêndio, informando a localização e a natureza do perigo.

Meios de extinção: Espuma, spray de pó químico, CO₂, spray de água quando houver incêndio de larga escala. Jatos de água não são recomendadas, pois podem espalhar o fogo.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros: Use roupas protetoras para todo o corpo com aparelho de respiração.

Use água fornecida como um spray fino para controlar o fogo e esfriar a área adjacente.

Evite pulverizar água em piscinas líquidas. NÃO se aproxime de recipientes suspeitos de estarem quentes. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada a partir de um local protegido. Se for seguro, remova os recipientes do caminho do fogo.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Dados indisponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos, esgotos e demais locais com risco de contaminação.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área.

Para derramamentos pequenos: Remova todas as fontes de ignição. Limpe tudo imediatamente. Evite respirar os vapores e contato com a pele e os olhos. Controle o acesso pessoal com a substância, usando equipamento de proteção. Contenha e absorva o derrame com material inerte ou vermiculita. Limpe. Coloque em um recipiente adequado e rotulado para eliminação de lixo.

Para grandes derramamentos: Tire as pessoas do local e direcione a local contra o vento. Alerta a brigada de incêndio e dizendo-lhes a localização e a natureza do perigo. Use aparelhos respiratórios e luvas de proteção. Evite, por qualquer meio disponível, derramamento de entrar nos drenos ou no curso de água. Não fume, evite a incidência de luz direta nua ou fontes de ignição. Aumente a ventilação. Pare o vazamento se for seguro. Contenha o derramamento com material inerte. Colete o produto recuperável em recipientes rotulados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. O manejo do produto deve ser feito apenas em área bem ventilada. Não entre espaços confinados até que a atmosfera tenha sido verificada. Evite o contato com materiais incompatíveis como ácidos e bases fortes e agentes oxidantes. Ao manusear, não coma, beba ou fume. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Evite danos físicos aos recipientes.

A roupa de trabalho deve ser lavada separadamente. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. A atmosfera deve ser regularmente verificada em relação aos padrões de exposição estabelecidos para garantir condições de trabalho seguras.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado. Armazene nos recipientes originais. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene longe de materiais incompatíveis. Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique periodicamente vazamentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica.

I. Exposição Ocupacional:

- Exposição curta e aguda, com efeito sistêmico: DNEL (nível derivado sem efeito) = 5380 mg/m³ quando inalado.
- Exposição longa e crônica, com efeito sistêmico: DNEL = 0.57 mg/Kg peso corporal/dia na exposição dérmica; DNEL = 1 mg/m³ quando inalado
- Exposição longa e crônica, com efeito local: DNEL = 28 µg/cm² na exposição dérmica

II. População em geral, na exposição longa e crônica, com efeito local: DNEL = 0.43 mg/cm² na exposição dérmica.

Pode ser necessário um aparelho de respiração autônomo aprovado (SCBA) em algumas situações. Forneça ventilação adequada em armazém ou área de armazenamento fechada.

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).

Se necessário use protetor de rosto completo para proteção suplementar, mas nunca para proteção primária dos olhos; estes oferecem proteção para o rosto.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de botas de borracha.

Nota: Recomenda-se uso de luvas de neoprene, butil ou viton.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Amarelo pálido (fosco)

Odor: Leve / Suave

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

PH: Dado indisponível
pKa: Dado indisponível
Pressão de vapor: Não avaliado
Densidade: Não avaliado
Taxa de evaporação: Não avaliado
Viscosidade: 800 a 1400 cSt
Ponto de ebulição: Não avaliado
Ponto de fusão: Não avaliado
Ponto de inflamação: >65°C
Flamabilidade: Não avaliado
Temperatura de autoignição: Produto não sofre autoignição
Propriedade explosiva: Não explosivo
Propriedades oxidantes: Não avaliado
Tensão superficial: Não avaliado
Temperatura de decomposição: Não avaliado
Solubilidade: Insolúvel em água
Fórmula molecular: Não avaliado
Peso molecular: Não avaliado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas e fontes de ignição.

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

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua decomposição podem ser formados gases tóxicos como óxido de carbono e óxido nitroso.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: produtos não enquadrado como potencialmente tóxico. Porém, recomendável controle médico periódico em pessoal que tenha contato com a substância. Não há informações toxicológicas suficientes catalogadas nas bases de dados de pesquisa, os dados fornecidos são baseados, em sua maioria, em empirismo.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação e sensibilização na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar sérias irritações oculares.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados indisponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados indisponíveis.

Carcinogenicidade: Não há relatos sobre carcinogenicidade associada a este produto.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dados indisponíveis.

Perigo por aspiração: Dados indisponíveis.

Toxicidade aguda: Dados indisponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica.

Para Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação oligoméricos com ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina:

- CL₅₀ para peixes (truta) em 96h = 1 a 10mg/L
- CL₅₀ para microorganismos = 120mg/L

Para Aminas, fração de polietileno polia, trietilenotetramina:

- CL₅₀ para peixes (*Pimephales promelas*) em 48h = 330mg/L
- CL₅₀ para peixes (*Poecilia reticulata*) em 96h = 570mg/L
- CE₅₀ para algas (*Desmodesmus subspicatus*) em 72h = 2,5mg/L
- CE₅₀ para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) em 72h = 20mg/L
- CE₅₀ para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) em 96h = 3,7mg/L
- CE₅₀ para algas (*Daphnia magna*) em 48h = 31,1mg/L

Persistência e degradabilidade: Dados indisponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados indisponíveis.

Mobilidade no solo: Dados indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 115**

Página 8 de 9

Informações gerais: Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

ONU nº: Não classificado

Nome apropriado para embarque: Resina de poliamida

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: Resina de poliamida

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 26 de Julho de 2010: 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 12 de Maio de 2015: 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).

ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
Kalimide 115

Página 9 de 9

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- 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 5232/2016 e 5581/2017 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante: US101 de Junho/2011