

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

## 1. Identificação

Nome do produto: Kalamide 140

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](http://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:



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 2 de 9

## **Prevenção:**

- 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

<b>Nome</b>	<b>Concentração</b>	<b>CAS nº</b>	<b>EC nº</b>
Ácidos graxos, C18-insaturados, dímeros, produtos de reação oligoméricos com ácidos graxos de tall-oil e trietilenotetramina*	~99	68082-29-1	500-191-5



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 3 de 9

Aminas, fração de polietileno poliamida, trietilenotetramina	<1	90640-67-8	292-588-2
--	----	------------	-----------

**\*Resina de poliamida**

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

#### 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, CO<sub>2</sub>, 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 4 de 9

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
- 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

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

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 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/m<sup>3</sup> quando inalado.
- Exposição longa e crônica, com efeito sistêmico: DNEL = 0.57 mg/Kg peso corporal/dia na exposição dérmica; DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup> quando inalado
- Exposição longa e crônica, com efeito local: DNEL = 28 µg/cm<sup>2</sup> na exposição dérmica

### II. População em geral, na exposição longa e crônica, com efeito local: DNEL = 0.43 mg/cm<sup>2</sup> 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.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

**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

**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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 7 de 9

## 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.

**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:**

- CL<sub>50</sub> para peixes (truta) em 96h = 1 a 10mg/L
- CL<sub>50</sub> para microorganismos = 120mg/L

**Para Aminas, fração de polietileno polia, trietilenotetramina:**

- CL<sub>50</sub> para peixes (*Pimephales promelas*) em 48h = 330mg/L
- CL<sub>50</sub> para peixes (*Poecilia reticulata*) em 96h = 570mg/L
- CE<sub>50</sub> para algas (*Desmodesmus subspicatus*) em 72h = 2,5mg/L
- CE<sub>50</sub> para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) em 72h = 20mg/L
- CE<sub>50</sub> para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) em 96h = 3,7mg/L
- CE<sub>50</sub> para algas (*Daphnia magna*) em 48h = 31,1mg/L



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 8 de 9

**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:**

**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.





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Kalimide 140**

Página 9 de 9

---

## **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 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](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- MSDS do fabricante: US101 de Junho/2011