

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) Internacional (GHS)

Revisão data: 2020-12-10

## SECÇÃO 1: Identificação

### Identificador do produto:

**Designação comercial do produto:** Kalama\* Azuril  
**Número de produto de empresas:** AZURIL  
**Outros meios de identificação:** 32150

### Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

**Utilizações:** Ingrediente de fragrância  
**Restrições ao uso:** Não identificado

### Identificação da empresa:

**Produtor/Fornecedor:** Emerald Kalama Chemical Limited  
Dans Road  
Widnes, Cheshire WA8 0RF  
Reino Unido  
Telefone: +44 (0) 151 423 8000

**Para mais informações sobre esta FDS:** email: [product.compliance@emeraldmaterials.com](mailto:product.compliance@emeraldmaterials.com)

### Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA);  
0-800-591-6042 (Brasil).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:

Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 2, H401  
Perigoso para o ambiente aquático, crónico de categoria 2, H411

### Elementos do rótulo:

#### Pictogramas de perigo:



**Palavras-sinal:** Não aplicável

#### Advertências de perigo:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

#### Informações suplementares: Nenhuma informação adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories. As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

**Outros perigos:** Nenhuma informação adicional

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**Substância:**

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico</u>	<u>Peso %</u>
Consultar Notas	Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	100

**Notas:** AZURIL: Massa reacional de 3-((4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo (CAS# 68084-04-8) e 4-((4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo (CAS# 21690-43-7).

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação. Os componentes restantes são exclusivos, não-perigosos e/ou estão presentes em quantidades abaixo dos limites notificáveis.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

**Geral:** Se ocorrerem ou persistirem irritações ou outros sintomas por qualquer rota de exposição, retirar o indivíduo afetada da área: obter atenção médica.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Contato com a pele:** Enxaguar a área afetada abundantemente com água e sabão. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Inalação:** Se for afetado, levar ao ar livre. Se respirar é difícil, dar o oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Nunca administre nada via oral para uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

**Proteção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** irritação. Problemas de pele pré-existentes podem ser agravadas pelo contato prolongado ou repetido. Consultar a secção 11 para informações adicionais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Use o pulverizador de água, pó químico ABC, espuma ou CO2. A água ou a espuma podem causar frothing. Usar água ou água pulverizada para resfriar recipientes expostos ao fogo. Pode-se usar água pulverizada para remover derramamentos da área exposta.

**Meios inadequados de extinção:** Não usar jato de água direto. Pode espalhar o incêndio.

**Perigos especiais decorrentes da química:**

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** Não é considerado um produto que oferece risco de incêndio, mas pode entrar em combustão se exposto ao fogo. O recipiente fechado pode romper-se (devido ao acúmulo de pressão) quando exposto a calor extremo.

**Produtos de combustão perigosos:** Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição. Consultar a secção 10 (Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

Consultar a secção 9 para informações adicionais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção. Se derramado em área fechada, ventilar. Eliminar fontes de ignição.

**Precauções a nível ambiental:** Não descartar o líquido na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter por meio de dique de areia, terra ou outro material incombustível. Usar roupa e equipamento de protecção individual apropriado. Absorver o derramamento com material inerte. Colocar em recipiente fechado e rotulado; armazenar em lugar seguro até o momento do descarte. Trocar as roupas contaminadas e lavá-las antes de usá-las novamente.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Precauções para um manuseamento seguro:** Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Não corte, solde, use solda forte, fure, triture ou exponha o recipiente ao calor, chama, faísca ou outras fontes de ignição. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar contato com os olhos. Evitar o contato repetido ou prolongado com a pele. Evitar a inalação de aerossol, névoa, spray, gás ou vapor. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar ao frio e seco, sob condições de boa ventilação. Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis (ver secção 10). Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente vazio sem antes efetuar uma limpeza ou acondicionamento profissional. Recipientes fechados contêm produto residual que pode apresentar riscos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

**Parâmetros de controlo:**

**Valores-limite de exposição profissional (OEL):**

<u>Nome Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nível máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil) ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Brasil</u>	
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil) ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	N/E	

N/E=Não estabelecido (não estão estabelecidos limites de exposição para as substâncias listadas relativamente ao país/região/organização listado).

**Controlo da exposição:**

**Controlos técnicos adequados:** Fornecer sempre uma ventilação de exaustão efetiva e, quando necessário, uma ventilação local de exaustão para retirar o spray, aerossol, gás, névoa e vapor para longe dos funcionários, a fim de evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:**

**Protecção ocular/facial:** Usar protecção para os olhos.

**Protecção do corpo e da pele:** Usar luvas de protecção. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

**Protecção respiratória:** Não é necessário usar protecção respiratória com ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Informações adicionais:** Recomenda-se a existência de fontes para lavagem ocular e duches de segurança na área de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Nome FDS: Kalama\* Azuril

<b>Estado:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Aspecto:</b>	Amarelo claro	<b>Densidade relativa:</b>	0.918-0.928 (20°C)
<b>Odor:</b>	Característico	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	4.3 (OECD 117)
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não disponível	<b>Peso volátil:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade em água:</b>	19.12 mg/L (20°C)	<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição °C:</b>	297 °C @ 101.3 kPa
<b>Pressão de vapor:</b>	0.27 Pa (20°C)	<b>Ponto de ebulição °F:</b>	567 °F @ 101.3 kPa
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível	<b>Ponto de inflamação:</b>	136 °C (277 °F) ASTM D 6450
<b>Viscosity:</b>	Não disponível	<b>Temperatura de autoignição:</b>	346°C (655°F) @ 1013 hPa
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável (líquido)
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não é oxidante	<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	LFL/LEL: Não disponível
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo		UFL/UEL: Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Tensão superficial:</b>	60.74 mN/m @ 20°C

**Outras informações:** As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**Reactividade:** Nenhum conhecido.

**Estabilidade química:** Este produto é estável.

**Possibilidade de reacções perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá.

**Condições a evitar:** Calor excessivo e fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

**Geral:** Deve-se ter o cuidado de usar equipamento de proteção e procedimentos de manuseio adequados, a fim de minimizar a exposição.

**Olhos:** Pode causar irritação nos olhos.

**Pele:** O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação.

**Inalação:** A alta concentração de partículas aéreas de vapores resultantes do aquecimento, formação de névoa ou jatos pode provocar irritação no trato respiratório e nas membranas mucosas.

**Ingestão:** A ingestão pode causar irritação.

**Informação sobre toxicidade aguda:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>LC50 Inalação</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Cutânea</u>	<u>Espécie</u>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Rato/fêmea adulta	N/E	N/E

**Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
---------------------	--------------------------	----------------

Nome FDS: Kalama\* Azuril

<b>Nome Químico</b>	<b>Irritação na pele</b>	<b>Espécie</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Não irritante (OECD 439)	In vitro

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<b>Nome Químico</b>	<b>Irritação ocular</b>	<b>Espécie</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Non-irritant (OECD 438)	In vitro

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<b>Nome Químico</b>	<b>Sensibilização da pele</b>	<b>Espécie</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Não sensibilizante	Ensaio de gânglio linfático local (OECD 429)

**Carcinogenicidade:** Não classificado (nenhuma informação relevante encontrada).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). AZURIL: Testes in vitro não demonstraram nenhuma atividade mutagênica.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). AZURIL: Toxicidade reprodutiva, estudo oral de ratos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 1000 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 422). Estudo de toxicidade de desenvolvimento por via oral, em ratos: NOAEL na toxicidade de desenvolvimento=1000 mg/kg de peso corporal/dia (OECD 422).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). AZURIL: Estudo de dose repetida, oral, em ratos (OECD 422): NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis)=250 mg/kg de peso corporal/dia (macho), 1000 mg/kg de peso corporal/dia (fêmea) (efeitos sistêmicos).

**Perigo de aspiração:** Não classificado (nenhuma informação relevante encontrada).

**Outras informações sobre toxicidade:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Ecotoxicidade:**

<b>Nome Químico</b>	<b>Espécie</b>	<b>Agudo</b>	<b>Agudo</b>	<b>Crónica</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Peixes	LC50 3.9 mg/L (96 horas) (média geométrica medido)	N/E	N/E
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Invertebrados	EC50 1.5 mg/L (48 horas) (média geométrica medido)	N/E	N/E
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Algas	EC50 1.6 mg/L (72 horas) (média geométrica medido)	N/E	NOEC 0.39 mg/L(72 horas) (média geométrica medido)
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Microorganismos	NOEC 10 mg/L (3 horas)		

**Persistência e degradabilidade:** Não prontamente biodegradável; Inerentemente biodegradável (OECD 301F).

<b>Nome Químico</b>	<b>Biodegradação</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Inerentemente biodegradável (OECD 301F)

**Potencial de bioacumulação:** Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): 4,3 (OECD 117).

<b>Nome Químico</b>	<b>Factor de bioconcentração (BCF)</b>	<b>Log Kow</b>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	N/E	4.3 (OECD 117)

**Mobilidade no solo:** KOC (coeficiente de partição carbono orgânico) = 1819 (OECD 121).

Nome FDS: Kalama\* Azuril

**Nome Químico**

Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)  
ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo

**Mobilidade no solo (Koc/Kow)**

1819 (20°C, OECD 121)

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação aplicável disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração) de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Eliminar o recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Garantir a utilização de empresas de tratamento de resíduos devidamente autorizadas, quando necessário.

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem. A embalagem na sua posse poderá trazer uma versão diferente da etiqueta dependendo da data de fabrico. Dependendo das quantidades e instruções das embalagens, poderá estar sujeito a excepções regulamentares específicas.

**UN number:** UN3082

**Designação oficial de transporte da ONU:**

Substâncias perigosas ao meio ambiente, líquido, ainda não classificado (Reaction mass of (3- and 4-) (4-Methyl-3-pentenil) cyclohex-3-ene-1-carbonitrile)

**Classes de perigo para efeitos de transporte:**

**Classe de perigo DOT, EUA:** N/A

**Classe de perigo TDG, Canadá:** N/A

**Classe de perigo ADR/RID, Europa:** 9

**Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo):** 9

**Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo):** 9

Uma indicação de "N/A" para a classe de perigo significa que o produto não está regulado para transporte por esse regulamento.

**Grupo de embalagem:** III

**Perigos para o ambiente:**

**Poluente marinho:** Poluente marinho (IMDG code 2.9.3).

**Substância perigosa (EUA):** Não aplicável

**Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional

**Inventários químicos:**

<u>Regulamento</u>	<u>Estado</u>
Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC):	N
Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL):	N
Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	Y
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	Y
Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	N
Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):	N
Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):	N
Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):	N

**Regulamento**

**Estado**

Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):

N

Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:

Y

Lei de Controlo sobre as Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) (ativa):

Y

Uma listagem "Y" indica que todos os componentes adicionados intencionalmente se encontram listados ou em conformidade com o regulamento. Uma listagem "N" indica que, para um ou mais componentes: 1) não há listagem no inventário público (ou não está no inventário ATIVO para a Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América); 2) não estão disponíveis informações; ou 3) o componente não foi revisto. A "Y" para a Nova Zelândia pode significar que um padrão grupo qualificado pode existir para os componentes deste produto.

**Europa REACh (EC) 1907/2006:** Os componentes aplicáveis estão registados, isentos ou de outra forma em conformidade. REACh só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os materiais de desempenho Emerald cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACh. As informações REACh relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACh consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. Para os materiais fabricados fora da UE, o importador do registo tem de compreender e cumprir com as suas obrigações específicas ao abrigo da regulamentação.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Legendas:**

\* : Marca comercial da Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

TWA: Média ponderada de tempo (exposição durante um expediente de 8 horas de trabalho)

**Responsabilidade do usuário/ Isenção de responsabilidade:**

As informações aqui contidas estão baseadas em nosso conhecimento atual, e destinam-se a descrever o produto apenas em relação à saúde, segurança e o meio ambiente. Como tais, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Portanto, o cliente, exclusivamente, terá a responsabilidade de decidir se tais informações são adequadas ou úteis.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos