

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



Revisão data: 1/20/2022

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
email: product.compliance@emeraldmaterials.com

Para mais informações sobre esta FDS:

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>
----------------	---------------------	---------------

No. CAS	Nome Químico	Peso %
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 acidental

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de proteção. 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 proteção 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/Proteção 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

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

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>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	Não irritante (OECD 431 & 439)	In vitro

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

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

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

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
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 (OECD 471, OECD 487, OECD 490).

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

Nome FDS: Kalama* Azuril

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:

<u>Nome Químico</u>	<u>Espécie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónica</u>
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).

<u>Nome Químico</u>	<u>Biodegradação</u>
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).

<u>Nome Químico</u>	<u>Factor de bioconcentração (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
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).

<u>Nome Químico</u>	<u>Mobilidade no solo (Koc/Kow)</u>
Massa reacional de (3- e 4-) (4-metil-3-pentenil)ciclohex-3-ene-1-carbonitrilo	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-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbonitrile)

Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo DOT, EUA: N/A
Classe de perigo TDG, Canadá: 9
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:

Nome FDS: Kalama* Azuril

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:

Regulamento

Estado

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
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 UE só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os Emerald Kalama Chemicals cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACH UE. As informações REACH UE relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACH UE consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. A conformidade da Emerald com o REACH da UE não implica uma cobertura automática para os Utilizadores a jusante localizados na UE. 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 Kalama Chemical, 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 Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos