

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

Revisão data: 4/22/2021

SECÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto:

Designação comercial do produto: Kalama* Florosol A
Número de produto de empresas: FLOROSOLA
Outros meios de identificação: 32210; 2H-piran-4-ol, tetra-hidro-4-metil-2- (2-metilpropil) -

Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

Utilizações: Ingrediente de fragrância; Aplicações industriais.
Restrições ao uso: Produtos de consumo com potencial para contacto oral significativo.

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:

Irritação cutânea, categoria 3, H316
Irritação ocular, categoria 2, H319

Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H316 Provoca ligeira irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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>
0063500-71-0	Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isômeros (cis e trans)	98-100

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: Enxaguar os olhos imediatamente com água limpa abundante por bastante tempo, não menos que quinze (15) minutos. Continuar a enxaguar se houver qualquer indicação de resíduo químico nos olhos. Assegurar-se de enxaguar os olhos adequadamente separando as pálpebras com os dedos e fazendo movimentos circulares com os olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Contato com a pele: Retirar roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão e água em abundância até que todo o produto químico seja completamente removido (de 15 a 20 minutos no mínimo). Lavar as roupas antes de usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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: Nenhum conhecido.

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 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. É necessário usar equipamento de protecção individual.

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 a pele e os olhos. 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):

Nome Químico	ACGIH - TWA/Nível máximo	ACGIH - STEL
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	N/E	N/E
Nome Químico	Brasil	
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	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: Obrigatório o uso de óculos de protecção.

Protecção do corpo e da pele: Usar luvas (impermeáveis) resistentes a substâncias químicas. 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:	Incolor a amarelo claro	Densidade relativa:	0.945-0.954
Odor:	Floral	Coefficiente de partição (n-octanol/água):	1.65 (23°C)
Limiar olfactivo:	Não disponível	Peso volátil:	Não disponível
Solubilidade em água:	23-24 g/L @ 23°C	Compostos Orgânicos Voláteis:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível	Ponto de ebulição °C:	227 °C
Pressão de vapor:	1 Pa @ 20°C	Ponto de ebulição °F:	440 °F
Densidade de vapor:	Não disponível	Ponto de inflamação:	106 °C (223 °F) Vaso fechado
Viscosidade:	234 mPa.s @ 20°C	Temperatura de autoignição:	328°C (622°F)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	<-100°C (<-148°F)	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		

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: O dióxido de carbono , monóxido de carbono e hidrocarbonetos.

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: Provoca irritação ocular grave.

Pele: Provoca ligeira irritação cutânea.

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>
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Rato/adulto	>2000 mg/kg	Coelho/adulto

Corrosão/irritação cutânea: Irritante leve da pele - Categoria 3.

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Leve irritação	Coelho/adulto

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave - Categoria 2 (2A).

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação ocular</u>	<u>Espécie</u>
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Irritante	Coelho/adulto

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>
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Não sensibilizante	Cobaia/adulto

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). TETRAHIDRO-2-ISOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, MISTURA DE ISOMEROS (cis e trans): Ensaios mutagênicos foram negativos tanto para ensaios in vivo quanto in vitro.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). TETRAHIDRO-2-ISOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, MISTURA DE ISOMEROS (cis e trans): Toxicidade reprodutiva, estudo oral de ratos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 1113 mg/kg pc/dia (OECD 443). Toxicidade reprodutiva, cutânea, ratos: NOAEL 1000 mg/kg pc/dia (OECD 414). Estudo de toxicidade de desenvolvimento, oral, ratos: NOAEL de 1113 mg/kg pc/dia (OECD 443). Estudo de toxicidade de desenvolvimento, cutânea, ratos: NOAEL na toxicidade materna=1000 mg/kg pc/dia; NOAEL na toxicidade de desenvolvimento=1000 mg/kg pc/dia (OECD 414).

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

Nome FDS: Kalama* Florosol A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). TETRAHIDRO-2-ISOBUTIL-4-METILPIRANO-4-OL, MISTURA DE ISOMEROS (cis e trans): Estudo de toxicidade de dose repetida: NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), oral, ratos - 125 mg/kg pc/dia; NOAEL, cutânea, ratos - 1000 mg/kg pc/dia.

Perigo de aspiração: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Outras informações sobre toxicidade: Nenhuma informação aplicável disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Ecotoxicidade:

Nome Químico	Espécie	Agudo	Agudo	Crónica
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Peixes	LC50 354 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Invertebrados	EC50 320 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Algas	EC50 >100 mg/L (72 horas)	EC50 >1000 mg/L(72 horas)	EC10 232 mg/L(72 horas)
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Microorganismos	EC50 >1000 mg/L (3 horas)		

Persistência e degradabilidade:

Nome Químico	Biodegradação
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	Inerentemente biodegradável (OECD 301D)

Potencial de bioacumulação:

Nome Químico	Factor de bioconcentração (BCF)	Log Kow
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	N/E	1.65 (23°C)

Mobilidade no solo:

Nome Químico	Mobilidade no solo (Koc/Kow)
Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpirano-4-ol, mistura de isómeros (cis e trans)	25 (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: N/A

Designação oficial de transporte da ONU:

Sem regulamentação - consultar o conhecimento de carga para mais informações

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: N/A

Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo): N/A

Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo): N/A

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: N/A

Perigos para o ambiente:

Poluente marinho: Não aplicável

Substância perigosa (EUA): Não aplicável

Nome FDS: Kalama* Florosol A

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):	Y
Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL):	Y
Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	N
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	Y
Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	Y
Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):	Y
Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):	Y
Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):	Y
Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):	Y
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.

Notas aos inventários químicos: Nova Zelândia: Um ou mais componentes podem ser abrangidos por uma norma de grupo.

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 materiais de desempenho Emerald 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. 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