

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* Laevo-Citronellol
Número de produto de empresas: LCITRONELL
Outros meios de identificação: 32167; Citronellol

Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

Utilizações: Ingrediente de fragrância; Aplicações industriais.
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:

Toxicidade aguda (via oral), categoria 5, H303
Toxicidade aguda (via cutânea), categoria 5, H313
Irritação cutânea, categoria 2, H315
Sensibilização cutânea, categoria 1, H317
Irritação ocular, categoria 2, H319
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 2, H401

Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Nome FDS: Kalama* Laevo-Citronellol

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
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

Mistura:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico</u>	<u>Peso %</u>
0007540-51-4	L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	55-<65
0000106-22-9	DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	35-<45
0000106-24-1	Geraniol	0.1-<1.0
0005392-40-5	Citral	0.1-<1.0

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: 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

Nome FDS: Kalama* Laevo-Citronellol

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 recondicionamento 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):

Nome Químico	ACGIH - TWA/Nível máximo	ACGIH - STEL
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	N/E
Geraniol	N/E	N/E
Citral	5 ppm TWA (inhalable fraction and vapor) (skin) (dermal sensitizer)	N/E
Nome Químico	Brasil	
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	
Geraniol	N/E	
Citral	5 ppm TWA (inhalable fraction and vapor)	

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Estado:	Líquido	pH:	Não disponível
Aspecto:	Transparente, Incolor a amarelo claro	Densidade relativa:	0.853-0.856
Odor:	Floral. De fruta.	Coefficiente de partição (n-octanol/água):	3.4-3.7
Limiar olfactivo:	Não disponível	Peso volátil:	Não disponível
Solubilidade em água:	Desprezível	Compostos Orgânicos Voláteis:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível	Ponto de ebulição °C:	224 °C
Pressão de vapor:	<0.1 kPa (<1 mm Hg) @ 20°C	Ponto de ebulição °F:	435 °F
Densidade de vapor:	Não disponível	Ponto de inflamação:	>93.3 °C (>200 °F) Vaso fechado
Viscosidade:	Não disponível	Temperatura de autoignição:	240 °C (464 °F)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável (líquido)
Propriedades comburentes:	Não é oxidante	Limites de inflamabilidade ou de explosividade:	LFL/LEL: Não disponível UFL/UEL: Não disponível
Propriedades explosivas:	Não explosivo		
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: Evite ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

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: Pode nocivo em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Causa irritação na pele.

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: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação.

Informação sobre toxicidade aguda: Pode nocivo em contacto com a pele - categoria 5. Pode ser nocivo se ingerido - categoria 5. ATEmix (oral): >3000 - <5000 mg/kg. ATEmix (cutânea): >2000 - 5000 mg/kg.

<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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	N/E	3450 mg/kg (materiais semelhantes)	Rato/adulto	2650 mg/kg (materiais semelhantes)	Coelho/adulto
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	N/E	3450 mg/kg	Rato/adulto	2650 mg/kg	Coelho/adulto
Geraniol	N/E	N/E	3600 mg/kg	Rato/adulto	>5000 mg/kg	Coelho/adulto

Nome FDS: Kalama* Laevo-Citronellol

<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>
Citral	N/E	N/E	6800 mg/kg	Rato/adulto	2250 mg/kg	Coelho/adulto

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea - Categoria 2.

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Irritante (OECD 431)	In vitro, Método comparativo
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Irritante	Coelho/adulto
Geraniol	Irritante (OECD 404)	Coelho/adulto
Citral	Irritante	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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Irritante (OECD 405)	Coelho, Método comparativo
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Irritação moderada	Coelho/adulto
Geraniol	Irritação aguda	Coelho/adulto
Citral	Irritante	Coelho/adulto

Sensibilização respiratória ou cutânea: Sensibilização cutânea - categoria 1.

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Sensibilização	Rato/Ensaio de gânglio linfático local (materiais semelhantes)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Sensibilização	Rato/Ensaio de gânglio linfático local
Geraniol	Sensibilização	Ensaio de gânglio linfático local (OECD 429)
Citral	Sensibilização	ponderação da suficiência da prova

Carcinogenicidade: Não classificado (nenhuma informação relevante encontrada). CITRONELOL - MÉTODO COMPARATIVO (acetato de geraniol & acetato de citronelilo): NOAEL (carcinogenicidade), ratos: >2000 mg/kg pc/dia.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). L-CITRONELOL - MÉTODO COMPARATIVO (DL-CITRONELOL): Testes de Ame, com e sem ativação: negativo. Mutagenicidade negativa em ensaios de genotoxicidade in vivo. DL-CITRONELOL: Testes de Ame, com e sem ativação: negativo. Mutagenicidade negativa em ensaios de genotoxicidade in vivo.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). L-CITRONELOL - MÉTODO COMPARATIVO: Toxicidade reprodutiva: oral, ratos (massa reacional de Geraniol e Nerol) - NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) de 1000 mg/kg pc/dia; cutânea, ratos (Geraniol) - NOAEL 300 mg/kg pc/dia. Toxicidade ao desenvolvimento: oral, ratos (massa reacional de Geraniol e Nerol) - NOAEL 100 mg/kg pc/dia (toxicidade materna), 300 mg/kg pc/dia (toxicidade de desenvolvimento pré-natal); cutânea, ratos (Geraniol) - NOAEL 300 mg/kg pc/dia. DL-CITRONELOL: Toxicidade reprodutiva - MÉTODO COMPARATIVO: oral, ratos (massa reacional de Geraniol e Nerol) - NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) de 1000 mg/kg pc/dia; cutânea, ratos (Geraniol) - NOAEL 300 mg/kg pc/dia. Toxicidade ao desenvolvimento: oral, ratos - NOAEL >= 750 mg/kg pc/dia.

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). L-CITRONELOL - MÉTODO COMPARATIVO (ponderação da suficiência da prova): Estudos de toxicidade oral por doses repetidas mostraram um NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), oral: 1000 mg/kg pc/dia (camundongos); 2000 mg/kg pc/dia (ratos). DL-CITRONELOL - MÉTODO COMPARATIVO (geraniol): Estudos de toxicidade oral por doses repetidas mostraram um NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), oral, ratos - >550 mg/kg pc/dia.

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>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Peixes	LC50 14.66 mg/L (96 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	N/E
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Invertebrados	EC50 17.48 mg/L (48 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	N/E
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Algas	EC50 2.4 mg/L (72 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	EC20 1,1 mg/L(72 horas) (Materiais semelhantes)
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Microorganismos	EC10 580 mg/L (30 minutos) (Materiais semelhantes)		
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Peixes	LC50 14.66 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Invertebrados	EC50 17.48 mg/L (48 horas)	N/E	N/E

Nome FDS: Kalama* Laevo-Citronellol

DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Algas	EC50 2.4 mg/L (72 horas)	N/E	EC20 1,1 mg/L(72 horas)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Microorganismos	EC10 580 mg/L (30 minutos)		
Geraniol	Peixes	LC50 22 mg/L (96 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	N/E
Geraniol	Invertebrados	EC50 10.8 mg/L (48 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	N/E
Geraniol	Algas	EC50 13.1 mg/L (72 horas) (Materiais semelhantes)	N/E	EC10 3.77 mg/L(72 horas) (Materiais semelhantes)
Geraniol	Microorganismos	EC50 70 mg/L (30 minutos)		
Citral	Peixes	LC50 6.78 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
Citral	Invertebrados	EC50 6.8 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Citral	Algas	EC50 104 mg/L (72 horas)	N/E	N/E

Persistência e degradabilidade:

<u>Nome Químico</u>	<u>Biodegradação</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Prontamente biodegradável (OECD 301F, método comparativo)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	Prontamente biodegradável (OECD 301F)
Geraniol	Prontamente biodegradável (OECD 301A)
Citral	Prontamente biodegradável

Potencial de bioacumulação:

<u>Nome Químico</u>	<u>Factor de bioconcentração (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E	3.66 @ 40°C (OECD 117)
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	82,59 L/kg (calculado)	3.41 @ 25°C
Geraniol	N/E	2.6 (OECD 117)
Citral	N/E	2.76-2..9

Mobilidade no solo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Mobilidade no solo (Koc/Kow)</u>
L-Citronelol ((-)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E
DL-Citronelol ((±)-3,7-Dimetiloct-6-eno-1-ol)	N/E
Geraniol	N/E
Citral	N/E

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

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.

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