

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

Revisão data: 2021-04-08

SECÇÃO 1: Identificação

Identificador do produto:

Designação comercial do produto: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde
Número de produto de empresas: HCAW
Outros meios de identificação: AHCA; HCA, α -n Hexyl Cinnamic Aldehyde; α -Hexylcinnamaldehyde; α -n-Hexyl- β -Phenylacrolein; Octanal, 2-(phenylmethylene)

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:

Toxicidade aguda (via oral), categoria 5, H303
Irritação cutânea, categoria 3, H316
Sensibilização cutânea, categoria 1, H317
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 1, H400
Perigoso para o ambiente aquático, crónico de categoria 2, H411

Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H316 Provoca ligeira irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

Informações suplementares: Nenhuma informação adicional

Nome FDS: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde

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:

No. CAS	Nome Químico	Peso %
000101-86-0	α -Hexil cinamaldeído	97-100
0001948-33-0	tert-Butylhydroquinone	0.1-<1.0
000122-40-7	2-Benzilidenoieptanal	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: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

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. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

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. Preexistência de sensibilização, pele e / ou distúrbios respiratórios ou doenças podem ser agravadas. 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 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. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas. 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. O produto pode oxidar facilmente. Recomenda-se que recipientes abertos sejam isolados com nitrogénio. Proteger da luz.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Parâmetros de controlo:

Valores-limite de exposição profissional (OEL):

Nome Químico	ACGIH - TWA/Nível máximo	ACGIH - STEL
α-Hexil cinamaldeído	N/E	N/E
tert-Butylhydroquinone	N/E	N/E
2-Benzilidenoieptanal	N/E	N/E
Nome Químico	Brasil	
α-Hexil cinamaldeído	N/E	
tert-Butylhydroquinone	N/E	
2-Benzilidenoieptanal	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 (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: Use máscara de protecção respiratória aprovada (por exemplo, respirador de vapores orgânicos, máscara de purificação de ar de face completa para vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónoma) sempre que os limites de exposição a aerossóis, brumas, borrifos, fumaças ou vapores ultrapassarem qualquer limite de exposição de qualquer substância química relacionada nesta ficha de segurança de material.

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:	0.95-0.96 (25 °C)

Nome FDS: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde

Odor:	Jasmine	Coefficiente de partição (n-octanol/água):	5.3 @ 24°C
Limiar olfativo:	Não disponível	Peso volátil:	100%
Solubilidade em água:	1.62 mg/L @ 20°C	Compostos Orgânicos Voláteis:	100%
Taxa de evaporação:	< 0.01	Ponto de ebulição °C:	305-311 °C
Pressão de vapor:	<0.02 mm Hg @ 20 °C	Ponto de ebulição °F:	581-591 °F
Densidade de vapor:	Não disponível	Ponto de inflamação:	>100 °C (>212 °F) Tag em cadinho fechado
Viscosidade:	Não disponível	Temperatura de autoignição:	236 °C (456 °F)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	4 °C (39 °F)	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: Evitar contato com oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Dioxido de carbono e monoxido de carbono.

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: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. 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: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação.

Informação sobre toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido - categoria 5.

Nome Químico	LC50 Inalação	Espécie	LD50 Oral	Espécie	LD50 Cutânea	Espécie
α -Hexil cinamaldeído	>2,12 mg/L (aerossol, medido, 4 horas)	Rato/adulto	3100 mg/kg	Rato/macho adulto	>3000 mg/kg	Coelho/adulto
tert-Butylhydroquinone	N/E	N/E	700-1131 mg/kg	Rato/adulto	N/E	N/E
2-Benzilidenoieptanal	>2,12 mg/L (materiais semelhantes, 4 hora)	Rato/adulto	3730 mg/kg	Rato/adulto	>2000 mg/kg	Coelho/adulto

Corrosão/irritação cutânea: Irritante leve da pele - Categoria 3. ALFA-HEXILCINAMALDEÍDO: Irritação da pele, coelho: Pontuação de irritação = >2 - <2,3; Irritante moderada.

Nome Químico	Irritação na pele	Espécie
α -Hexil cinamaldeído	Irritação leve-moderada	Coelho/adulto
tert-Butylhydroquinone	Irritação moderada	Cobaia/adulto
2-Benzilidenoieptanal	Irritação leve-moderada	Coelho/adulto

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

Nome Químico	Irritação ocular	Espécie
--------------	------------------	---------

Nome FDS: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação ocular</u>	<u>Espécie</u>
α-Hexil cinamaldeído	Ligeiramente irritante	Coelho/adulto
tert-Butylhydroquinone	Irritação moderada	Coelho/adulto
2-Benzilidenoieptanal	Ligeiramente irritante	Coelho/adulto

Sensibilização respiratória ou cutânea: Sensibilização cutânea - categoria 1.

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
α-Hexil cinamaldeído	Sensibilização	Rato/Ensaio de gânglio linfático local
tert-Butylhydroquinone	Sensibilizador fraco	Cobaia e Humanos
2-Benzilidenoieptanal	Sensibilização	Rato/Ensaio de gânglio linfático local

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). ALFA-HEXILCINAMALDEÍDO: Alfa-hexilcinamaldeído não foi mutagênico em um ensaio in-vitro e testes in vivo.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). ALFA-HEXILCINAMALDEÍDO: O teste de rastreio de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento (gavagem) mostrou um NOAEL >= 100 mg/kg/dia quanto à toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado (nenhuma informação relevante encontrada).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). ALFA-HEXILCINAMALDEÍDO: estudo de dose repetida, 14 dias, oral por sonda esofágica, em ratos: NOAEL (níveis sem efeitos adversos observados) = 150-500 mg/kg de peso corporal/dia (efeitos locais). Estudo de dose repetida, 90 dias, dérmica, em ratos: LOAEL (nível mínimo com efeitos adversos observáveis) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (efeitos locais); >125 mg/kg de peso corporal/dia (efeitos sistêmicos).

Perigo de aspiração: Não classificado.

Outras informações sobre toxicidade: Nenhuma informação aplicável disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Ecotoxicidade: ALFA-HEXILCINAMALDEÍDO: Esta substância não demonstrou toxicidade para peixes no limite de solubilidade

<u>Nome Químico</u>	<u>Espécie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónica</u>
α-Hexil cinamaldeído	Peixes	LC50 1.7 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
α-Hexil cinamaldeído	Invertebrados	EC50 0.247 mg/L (48 horas)	N/E	EC10 69 µg/L (21 dias)
α-Hexil cinamaldeído	Algas	EC50 >0.065 mg/L (72 horas) (média de concentração de ensaio medido)	N/E	N/E
tert-Butylhydroquinone	Peixes	LC50 0.6 mg/L (96 horas) (materiais semelhantes)	N/E	N/E
tert-Butylhydroquinone	Invertebrados	EC50 3.2 mg/L (96 horas) (materiais semelhantes)	N/E	N/E
tert-Butylhydroquinone	Algas	N/E	N/E	N/E
2-Benzilidenoieptanal	Peixes	LC50 3,0 mg/L (96 horas)	LC50 3.14 mg/L(96 horas) (Calculado)	N/E
2-Benzilidenoieptanal	Invertebrados	EC50 1,1 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
2-Benzilidenoieptanal	Algas	EC50 1.88 mg/L (72 horas)	N/E	NOEC 0.154 mg/L(72 horas)
2-Benzilidenoieptanal	Microorganismos	EC50 >10000 mg/L (3 horas)		

Persistência e degradabilidade:

<u>Nome Químico</u>	<u>Biodegradação</u>
α-Hexil cinamaldeído	Prontamente biodegradável (OECD 301F)
tert-Butylhydroquinone	Não prontamente biodegradável
2-Benzilidenoieptanal	Prontamente biodegradável (OECD 301F)

Potencial de bioacumulação:

<u>Nome Químico</u>	<u>Factor de bioconcentração (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
α-Hexil cinamaldeído	N/E	5.3 @ 24°C
tert-Butylhydroquinone	N/E	1.52
2-Benzilidenoieptanal	586,2 L/kg (calculado)	4,7 (24°C)

Mobilidade no solo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Mobilidade no solo (Koc/Kow)</u>
α-Hexil cinamaldeído	15800 (OECD 121)
tert-Butylhydroquinone	N/E
2-Benzilidenoieptanal	8365 (30°C)

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

Nome FDS: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde

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.

Número ONU: UN3082

Designação oficial de transporte da ONU:

Substâncias perigosas ao meio ambiente, líquido, ainda não classificado (alpha-Hexylcinnamaldehyde)

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

Notas: Para remessas superfície dentro dos Estados Unidos: não regulamentados.

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):	N
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: ENCS Japão: Contém <2% de impurezas não listadas. 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. Na Europa REACH, CAS# 165184-98-5 (EC 639-566-4). 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

Nome FDS: Kalama* Hexyl Cinnamic Aldehyde

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