

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Organochlorine Pesticides Mixture, Part Number 8500-5926
Nº da peça : 8500-5926

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
1 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H351 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H362 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Efeitos sobre ou via lactação
H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H400 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: > 60%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H315 - Provoca irritação à pele.
H362 - Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Seção 2. Identificação de perigos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

- : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
- P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
- P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P261 - Evite inalar o vapor.
- P263 - Evite o contato durante a gravidez ou a amamentação.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

- : P391 - Recolha o material derramado.
- P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

- : P405 - Armazene em local fechado à chave.
- P403 - Armazene em local bem ventilado.
- P235 - Mantenha em local fresco.

Disposição

- : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

- : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Éter terc-butilico e metílico	≥90	1634-04-4
Aldrine (ISO)	≤0.3	309-00-2
Heptaclor (ISO)	≤0.3	76-44-8
Endrine (ISO)	≤0.3	72-20-8
Endosulfan sulfato	≤0.3	1031-07-8
beta-Endosulfan	≤0.3	33213-65-9
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	≤0.3	959-98-8
Dieldrino (ISO)	≤0.3	60-57-1
DDT	≤0.3	50-29-3
2,2-Bis(p-clorofenil)-1,1-dicloroetileno	≤0.3	72-55-9
TDE	≤0.3	72-54-8
(1α,2α,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano	≤0.3	319-86-8
Lindano	≤0.3	58-89-9
(1α,2β,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano	≤0.3	319-85-7
(1α,2α,3β,4α,5β,6β)-1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexano	≤0.3	319-84-6
epóxido de heptacloro	≤0.3	1024-57-3
metoxiclor	≤0.3	72-43-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

- : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica

- : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

- : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

- : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência

- : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente:

- Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

- : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite o contato durante a gravidez ou a amamentação. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> ter terc-butílico e metílico	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 50 ppm 8 horas.
Aldrine (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
Heptaclor (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas.
Endrine (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas.
Dieldrino (ISO)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
DDT	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Lindano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas.
epóxido de heptacloro	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas.
metoxiclor	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal**Medidas de higiene**

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele**Proteção para as mãos**

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Não disponível.
Odor	: Não disponível.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão	: -109°C (-164.2°F)
Ponto de ebulição	: 55°C (131°F)
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: -10°C (14°F)
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Solubilidade	: Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Éter terc-butílico e metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	41000 mg/m ³	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	23576 ppm	4 horas
Aldrine (ISO)	LD50 Oral	Rato	4 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	15 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	98 mg/kg	-
Heptaclor (ISO)	LD50 Oral	Rato	38 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	500 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	119 mg/kg	-
Endrine (ISO)	LD50 Oral	Rato	40 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	60 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	12 mg/kg	-
Endosulfan sulfato	LD50 Oral	Rato	3 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	18 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	240 mg/kg	-
beta-Endosulfan	LD50 Oral	Rato	240 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	240 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	76 mg/kg	-
6,9-Methano-2,4, 3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9, 10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9, 9a-hexahydro-, 3-oxide, (3. alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9. alpha.,9a.beta.)-	LD50 Oral	Rato	76 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	76 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	76 mg/kg	-
Dieldrino (ISO)	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	13 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	250 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	56 mg/kg	-
DDT	LD50 Oral	Rato	38300 µg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	300 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	250 mg/kg	-
2,2-Bis(p-clorofenil)-1, 1-dicloroetileno	LD50 Oral	Rato	87 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	880 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	880 mg/kg	-
TDE	LD50 Dérmico	Coelho	1200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	113 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
(1α,2α,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4, 5,6-hexaclorociclohexano	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	50 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	414 mg/kg	-
Lindano	LD50 Oral	Rato	76 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6 g/kg	-
(1α,2β,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4, 5,6-hexaclorociclohexano	LD50 Oral	Rato	6 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6 g/kg	-
(1α,2α,3β,4α,5β,6β)-1,2,3,4, 5,6-hexaclorociclohexano	LD50 Oral	Rato	177 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	177 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	177 mg/kg	-
epóxido de heptacloro metoxiclor	LD50 Oral	Rato	15 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>6 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	>6 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1855 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**Toxicidade à reprodução**

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Eter terc-butílico e metílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
2,2-Bis(p-clorofenil)-1,1-dicloroetileno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
metoxiclor	Categoria 2	Não determinado	sistema nervoso

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Aldrine (ISO)	Categoria 1	Não determinado	Não determinado
Heptaclor (ISO)	Categoria 2	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado e sistema nervoso
Dieldrino (ISO)	Categoria 1	Não determinado	Não determinado
DDT	Categoria 1	Oral	Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado e Sistema Nervoso Periférico
Lindano	Categoria 2	Oral	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado, sistema nervoso e testes
epóxido de heptacloro	Categoria 2	Não determinado	fígado
metoxiclor	Categoria 2	Não determinado	endócrino e fígado

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
2,2-Bis(p-clorofenil)-1,1-dicloroetileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 irritação do trato respiratório
 tosse
 náusea ou vômito
 dor de cabeça
 sonolência/fadiga
 tontura/vertigem
 inconsciência
 peso fetal reduzido
 aumento de mortes fetais
 má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 irritação
 vermelhidão
 peso fetal reduzido
 aumento de mortes fetais
 má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 peso fetal reduzido
 aumento de mortes fetais
 má formação óssea

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Oral	4091.9 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Éter terc-butilico e metílico	Agudo. EC50 472 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. IC50 491 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
Aldrine (ISO)	Agudo. LC50 672000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 26 mg/l Água marinha	Daphnia	28 dias
Heptaclor (ISO)	Crônico NOEC 3.04 mg/l Água fresca	Peixe	21 dias
	Agudo. LC50 0.21 µg/l Água fresca	Crustáceos - Paratelpusa jacquemontii - Intermudas	48 horas
Endrine (ISO)	Agudo. LC50 1000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1.2 µg/l Água fresca	Peixe - Clarias batrachus	96 horas
Endosulfan sulfato	Agudo. EC50 26.7 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 0.00015 ppm Água marinha	Crustáceos - Penaeus duorarum	48 horas
beta-Endosulfan	Agudo. EC50 42 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. LC50 0.8 µg/l Água marinha	Peixe - Thalassoma bifasciatum	96 horas
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahidro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	Agudo. LC50 0.000011 µg/l Água fresca	Crustáceos - Asellus aquaticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. LC50 0.000022 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 0.048 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus tshawytscha	96 horas
	Crônico NOEC 0.12 µg/l Água marinha	Peixe - Cyprinodon variegatus - Embrião	4 semanas
6,9-Methano-2,4,3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahidro-, 3-oxide, (3.alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9.alpha.,9a.beta.)-	Agudo. LC50 0.1 a 1 ppm Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 756 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia carinata - Neonato	48 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 1.4 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Crônico NOEC 91.7 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 0.1 a 1 ppm Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 205 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia carinata - Neonato	48 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 3.3 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 1 a 10 ppm Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 249 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia carinata - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 0.16 µg/l Água fresca	Peixe - Channa punctata	96 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. EC50 0.00028 ppm Água marinha	Crustáceos - Penaeus duorarum	48 horas
	Agudo. EC50 79.5 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Dieldrino (ISO)	Agudo. LC50 0.62 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Crônico NOEC 0.55 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Ovócito, óvulos	90 dias

Seção 12. Informações ecológicas

DDT	Agudo. EC50 0.6 µg/l Água marinha Agudo. EC50 0.4 µg/l Água fresca Agudo. LC50 0.26 µg/l Água marinha Crônico NOEC 100 ppb Água marinha	Crustáceos - Penaeus duorarum Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Micrometrus minimus Algas - Dunaliella tertiolecta - Fase exponencial de crescimento	48 horas 48 horas 96 horas 4 dias
2,2-Bis(p-clorofenil)-1, 1-dicloroetileno	Crônico NOEC 1 µg/l Água fresca Agudo. EC50 28 µg/l Água marinha Crônico NOEC 0.1 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Penaeus aztecus - Adulto Peixe - Gobicypris rarus - Sexualmente maturo	21 dias 48 horas 28 dias
TDE	Agudo. LC50 1.8 µg/l Água fresca Agudo. LC50 2.5 µg/l Água marinha	Crustáceos - Gammarus lacustris Peixe - Morone saxatilis - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 96 horas
(1α,2α,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano Lindano	Agudo. LC50 700 µg/l Água marinha Agudo. EC50 1620 µg/l Água fresca Agudo. EC50 0.00022 ppm Água marinha Agudo. EC50 100 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1.1 µg/l Água fresca Crônico EC10 0.5 mg/l Água fresca Crônico EC10 40 µg/l Água fresca Crônico NOEC 0.00016 mg/l Água fresca	Peixe - Etroplus maculatus Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Penaeus aztecus Daphnia - Daphnia carinata - Adulto Peixe - Clarias batrachus Algas - Scenedesmus subspicatus Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Peixe - Danio rerio	96 horas 4 dias 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 dias 28 dias
(1α,2β,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano	Agudo. LC50 1100 µg/l Água fresca Crônico NOEC 32 µg/l Água fresca	Peixe - Paracheirodon axelrodi Peixe - Poecilia reticulata - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 4 semanas
(1α,2α,3β,4α,5β,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano	Agudo. EC50 800 µg/l Água fresca Agudo. EC50 320 µg/l Água fresca Crônico LC10 500 µg/l Água marinha Agudo. LC50 240 µg/l Água fresca Agudo. EC50 0.23 µg/l Água marinha	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oryzias latipes Peixe - Poecilia reticulata Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Cancer magister - Zoário	48 horas 96 horas 35 dias 48 horas 48 horas
epóxido de heptacoloro metoxiclor	Agudo. LC50 16 µg/l Água fresca Agudo. LC50 2.54 µg/l Água marinha Crônico NOEC 1 µg/l Água fresca Crônico NOEC 0.2 a 2.3 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus tshawytscha Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Oryzias latipes - Larvas	48 horas 96 horas 21 dias 28 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Eter terc-butilico e metílico Lindano	- Água fresca 732 dias, pH 7, 25°C	50%; 3.2 dia(s) -	- -

Seção 12. Informações ecológicas**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Éter terc-butílico e metílico	1.04	1.5	baixa
Aldrine (ISO)	6.5	5495.41	alta
Heptaclor (ISO)	6.1	8709.64	alta
Endrine (ISO)	5.2	7413.1	alta
Endosulfan sulfato	3.66	-	baixa
beta-Endosulfan	3.83	-	baixa
6,9-Methano-2,4, 3-benzodioxathiepin, 6,7,8,9, 10,10-hexachloro-1,5,5a,6,6,9, 9a-hexahydro-, 3-oxide, (3. alpha.,5a.beta.,6.alpha.,9. alpha.,9a.beta.)-	3.83	-	baixa
Dieldrino (ISO)	5.4	8912.51	alta
DDT	6.91	19498.45	alta
2,2-Bis(p-clorofenil)-1, 1-dicloroetileno	6.51	12022.64	alta
TDE	6.02	-	alta
(1α,2α,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano	4.14	1778.28	alta
Lindano	3.72	1148.15	alta
(1α,2β,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano	3.78	1445.44	alta
(1α,2α,3β,4α,5β,6β)-1,2,3,4,5 ,6-hexaclorociclohexano	3.8	1445.44	alta
epóxido de heptacloro	4.98	-	alta
metoxiclor	5.08	316.23	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Nome do ingrediente	Nome da Lista	Status
<input checked="" type="checkbox"/> Aldrin	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Heptachlor	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Endrin	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Technical endosulfan and its related isomers	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Technical endosulfan and its related isomers	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Dieldrin	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Lindane	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Beta hexachlorocyclohexane	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
Alpha hexachlorocyclohexane	Anexo A - Eliminação - Produção	Classificado
-	Anexo A - Eliminação - Uso	Classificado
DDT; 1,1,1-trichloro-2, 2-bis (4-chlorophenyl) ethane	Anexo B - Restrição - Produção	Classificado
-	Anexo B - Restrição - Uso	Classificado

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Nome do ingrediente	Nome da Lista	Status
Aldrin; Aldrec; HHDN; 1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
Heptachlor; Aahepta; 1, 4, 5, 6, 7, 8, 8 - heptachloro - 3a, 4, 7, 7a - tetrahydro - 4, 7 - methanoindene; E 3314; 1,4,5,6,7,8,8-Heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanol-IH-indene	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
Dieldrin; Alvit; Dieldrine; HEOD; 3, 4, 5, 6, 0, 9 - hexachloro - la, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a - octahydro 2, 3:3, 6 - dimethanonaph(2,3-b) -oxirene	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
DDT; Anofex; ENT 1,506; 1,1,1-trichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
HCH (mixed isomers); Benzex; 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; 666 (Denmark); BCH	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
Lindane; ENT 7796	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
HCH (mixed isomers); Benzex; 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; 666 (Denmark); BCH	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida
HCH (mixed isomers); Benzex; 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane; 666 (Denmark); BCH	Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)	Pesticida

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Nome do ingrediente	Nome da Lista	Status
aldrin	POPs - Anexo 1 - Produção	Classificado
-	POPs - Anexo 1 - Uso	Classificado
heptachlor	POPs - Anexo 1 - Produção	Classificado
-	POPs - Anexo 1 - Uso	Classificado
endrin	POPs - Anexo 1 - Produção	Classificado
-	POPs - Anexo 1 - Uso	Classificado
dieldrin	POPs - Anexo 1 - Produção	Classificado
-	POPs - Anexo 1 - Uso	Classificado
DDT	POPs - Anexo 1 - Produção	Classificado
-	POPs - Anexo 1 - Uso	Classificado
-	POPs - Anexo 2	Classificado

Lista de inventário

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
Europa	: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 19/07/2018

Data da edição anterior : 30/06/2016

Versão : 2

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5	Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Efeitos sobre ou via lactação	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Método de cálculo

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.