

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LC TOF/QTOF/QQQ Pesticide Test Mix, Part Number 5190-0469

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : LC TOF/QTOF/QQQ Pesticide Test Mix, Part Number 5190-0469

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 5190-0469

Nº da peça : Mixture 1 Basic Compounds 5190-0469-1
Mixture 2 Acidic Compounds 5190-0469-2

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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

Mixture 1 Basic Compounds 3 x 1 ml ampola
Mixture 2 Acidic Compounds 3 x 1 ml ampola

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

Mixture 1 Basic Compounds

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

H400 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Mixture 2 Acidic Compounds

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

H401 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H410 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 27/02/2018
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

manuseio de materiais.
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes.
 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.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : Mixture 1 Basic Compounds

P391 - Recolha o material derramado.
 P314 - Em caso de mal-estar, 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 TÓXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.
 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 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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.

Mixture 2 Acidic Compounds

P391 - Recolha o material derramado.
 P314 - Em caso de mal-estar, 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 TÓXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.
 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 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão

Seção 2. Identificação de perigos

		em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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	: Mixture 1 Basic Compounds	P403 - Armazene em local bem ventilado.
	Mixture 2 Acidic Compounds	P235 - Mantenha em local fresco.
		P403 - Armazene em local bem ventilado.
		P235 - Mantenha em local fresco.
Disposição	: Mixture 1 Basic Compounds	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Mixture 2 Acidic Compounds	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Mixture 1 Basic Compounds	Nenhum Conhecido.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Mixture 1 Basic Compounds	Mistura
	Mixture 2 Acidic Compounds	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Mixture 1 Basic Compounds		
Acetonitrilo	≥90	75-05-8
aminocarbe (ISO)	≤0.1	2032-59-9
Atrazina (ISO)	<0.1	1912-24-9
Carbofuran (ISO)	≤0.1	1563-66-2
Diazinon (ISO)	<0.1	333-41-5
dimetoato (ISO)	≤0.1	60-51-5
Malatião (ISO)	<0.1	121-75-5
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazole-1-ilmetil)acetamida	<0.1	67129-08-2
n-(2,6-Dichloro-3-methylphenyl)-5,7-dimethoxy-[1,2,4]triazolo(1,5-a)-pyrimidin-2-sulphonamid	<0.1	139528-85-1
Pyraclostrobin	≤0.1	175013-18-0
Mixture 2 Acidic Compounds		
Acetonitrilo	≥90	75-05-8
bentazona	≤0.024	25057-89-0
dinosebe	≤0.024	88-85-7
1-(3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoretoxi)fenil)-3-(2,6-difluorobenzoil)ureia	≤0.024	86479-06-3

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	: Mixture 1 Basic Compounds	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.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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	: Mixture 1 Basic Compounds	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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: Mixture 1 Basic Compounds	Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: Mixture 1 Basic Compounds	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 ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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 ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Mixture 1 Basic Compounds	Provoca irritação ocular grave.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Mixture 1 Basic Compounds	Nocivo se inalado.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Nocivo se inalado.
Contato com a pele	: Mixture 1 Basic Compounds	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Mixture 1 Basic Compounds	Nocivo se ingerido.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Mixture 1 Basic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Mixture 2 Acidic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Mixture 1 Basic Compounds	Não há dados específicos.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Mixture 1 Basic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Mixture 2 Acidic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Mixture 1 Basic Compounds	Não há dados específicos.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Mixture 1 Basic Compounds	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Mixture 2 Acidic Compounds	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Tratamentos específicos	: Mixture 1 Basic Compounds	Sem tratamento específico.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Mixture 1 Basic Compounds	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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

- : Mixture 1 Basic Compounds Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Mixture 2 Acidic Compounds Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados

- : Mixture 1 Basic Compounds NÃO utilizar jato de água.
- Mixture 2 Acidic Compounds NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

- : Mixture 1 Basic Compounds 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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). 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.

- Mixture 2 Acidic Compounds 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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). 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

- : Mixture 1 Basic Compounds Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
cianetos
- Mixture 2 Acidic Compounds Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
cianetos

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Mixture 1 Basic Compounds	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.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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	: Mixture 1 Basic Compounds	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.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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	: Mixture 1 Basic Compounds	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.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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	: Mixture 1 Basic Compounds	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".
	Mixture 2 Acidic Compounds	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Mixture 1 Basic Compounds	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.
Mixture 2 Acidic Compounds	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 : Mixture 1 Basic Compounds	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.
Mixture 2 Acidic Compounds	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 : Mixture 1 Basic Compounds	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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
--	---

Seção 7. Manuseio e armazenamento

antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Mixture 2 Acidic Compounds Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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, hermeticamente 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 antifaiscantes. 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

: Mixture 1 Basic Compounds 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.

Mixture 2 Acidic Compounds 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

: Mixture 1 Basic Compounds Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). 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. 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.

Mixture 2 Acidic Compounds Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido

Seção 7. Manuseio e armazenamento

da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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
Mixture 1 Basic Compounds Acetonitrilo Atrazina (ISO) Carbofuran (ISO) Diazinon (ISO) Malatião (ISO)	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.01 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
Mixture 2 Acidic Compounds Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 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.

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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** : 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.
- 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	: Mixture 1 Basic Compounds	Líquido.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Líquido.
Cor	: Mixture 1 Basic Compounds	Incolor.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Incolor.
Odor	: Mixture 1 Basic Compounds	Aromático.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Aromático.
Limite de odor	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.
pH	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.
Ponto de fusão	: Mixture 1 Basic Compounds	-48°C (-54.4°F)
	: Mixture 2 Acidic Compounds	-48°C (-54.4°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	: Mixture 1 Basic Compounds	81 a 82°C (177.8 a 179.6°F)
	: Mixture 2 Acidic Compounds	81 a 82°C (177.8 a 179.6°F)
Ponto de fulgor	: Mixture 1 Basic Compounds	Vaso fechada: 5.56°C (42°F)
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Vaso fechada: 5.56°C (42°F)
Taxa de evaporação	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Mixture 1 Basic Compounds	Não aplicável.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Mixture 1 Basic Compounds	Inferior: 4.4%
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Superior: 16%
		Inferior: 4.4%
		Superior: 16%
Pressão de vapor	: Mixture 1 Basic Compounds	13.3 kPa (100 mm Hg) [temperatura ambiente]
	: Mixture 2 Acidic Compounds	13.3 kPa (100 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	: Mixture 1 Basic Compounds	1.4 [Ar = 1]
	: Mixture 2 Acidic Compounds	1.4 [Ar = 1]
Densidade relativa	: Mixture 1 Basic Compounds	0.786
	: Mixture 2 Acidic Compounds	0.786
Solubilidade	: Mixture 1 Basic Compounds	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Mixture 1 Basic Compounds	523.89°C (975°F)
	: Mixture 2 Acidic Compounds	523.89°C (975°F)
Temperatura de decomposição	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.
Viscosidade	: Mixture 1 Basic Compounds	Não disponível.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Mixture 1 Basic Compounds	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Mixture 1 Basic Compounds	O produto é estável.
	Mixture 2 Acidic Compounds	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Mixture 1 Basic Compounds	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Mixture 2 Acidic Compounds	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Mixture 1 Basic Compounds	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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
Materiais incompatíveis	: Mixture 1 Basic Compounds	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Mixture 2 Acidic Compounds	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	: Mixture 1 Basic Compounds	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Mixture 2 Acidic Compounds	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
Mixture 1 Basic Compounds				
Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor	Rato	17100 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	2460 mg/kg	-
aminocarbe (ISO)	LD50 Dérmico	Rato	275 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	30 mg/kg	-
Atrazina (ISO)	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5200 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	7500 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	3 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	672 mg/kg	-
Carbofuran (ISO)	LD50 Dérmico	Coelho	885 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	120 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

Diazinon (ISO)	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	3.5 g/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	3.6 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	180 mg/kg	-
dimetoato (ISO)	LD50 Oral	Rato	66 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	1 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	353 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	60 mg/kg	-
Malatião (ISO)	LC50 Inalação Vapor	Rato	43790 µg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	4100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	290 mg/kg	-
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazole-1-ilmetil)acetamida	LD50 Dérmico	Rato	>6810 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1 g/kg	-
Mixture 2 Acidic Compounds				
Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor	Rato	17100 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	2460 mg/kg	-
bentazona	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5100 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Rato	2500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1100 mg/kg	-
dinosebe	LD50 Dérmico	Coelho	40 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	80 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	25 mg/kg	-
1-(3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoretoxi)fenil)-3-(2,6-difluorobenzoil)ureia	LD50 Dérmico	Rato	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5 g/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Mixture 1 Basic Compounds					
Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
Atrazina (ISO)	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	6320 Micrograms	-
Carbofuran (ISO)	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	38 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
Diazinon (ISO)	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
Mixture 2 Acidic Compounds					
Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
dinosebe	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 50 Micrograms	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.1 Milliliters	-

Sensibilização

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**Mutagenicidade**

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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
Mixture 1 Basic Compounds Pyraclostrobin	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Mixture 1 Basic Compounds Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado
Atrazina (ISO) n-(2,6-Dichloro-3-methylphenyl)-5,7-dimethoxy-[1,2,4] triazolo(1,5-a)-pyrimidin-2-sulphonamid	Categoria 2 Categoria 2	Oral Não determinado	coração olhos e rins
Mixture 2 Acidic Compounds Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado
dinosebe	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, rins e fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Mixture 1 Basic Compounds

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Mixture 2 Acidic Compounds

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**Contato com os olhos**: Mixture 1 Basic Compounds
Mixture 2 Acidic Compounds

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação ocular grave.

Inalação: Mixture 1 Basic Compounds
Mixture 2 Acidic Compounds

Nocivo se inalado.

Nocivo se inalado.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Nocivo se ingerido. Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Mixture 1 Basic Compounds Mixture 2 Acidic Compounds	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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 : Mixture 1 Basic Compounds
Mixture 2 Acidic Compounds
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : Mixture 1 Basic Compounds
Mixture 2 Acidic Compounds
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: Mixture 1 Basic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Mixture 1 Basic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Mixture 1 Basic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Mixture 1 Basic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Mixture 2 Acidic Compounds	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Mixture 1 Basic Compounds	
Oral	500.9 mg/kg
Dérmico	1102 mg/kg
Inalação (vapores)	11.02 mg/l
Mixture 2 Acidic Compounds	
Oral	500.4 mg/kg
Dérmico	1100.8 mg/kg
Inalação (vapores)	11.01 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Mixture 1 Basic Compounds Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
aminocarbe (ISO)	Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. EC50 5 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 29 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus lacustris	48 horas
	Agudo. LC50 80 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Atrazina (ISO)	Crônico NOEC 38.9 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	31 dias
	Agudo. EC50 0.004 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 11 µg/l Água fresca	Algas - Scenedesmus acutus	72 horas
	Agudo. EC50 0.0405 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. EC50 240 µg/l	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. IC50 13.4 µg/l Água marinha	Plantas aquáticas - Zostera	72 horas

Seção 12. Informações ecológicas

Carbofuran (ISO)	Agudo. LC50 373.9 µg/l Água marinha	muelleri Crustáceos - Acartia tonsa - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1.25 ppm Água fresca	Peixe - Barbodes carnaticus	96 horas
	Crônico IC10 1.17 µg/l Água marinha	Plantas aquáticas - Zostera muelleri	72 horas
	Crônico NOEC 0.0005 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crônico NOEC 25 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eurytemora affinis - Náuplios	21 dias
	Crônico NOEC 5 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.26 ppb Água fresca	Peixe - Poecilia reticulata - Adulto	16 semanas
	Agudo. EC50 2.6 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 0.018 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. IC50 1980 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
Diazinon (ISO)	Agudo. IC50 236000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1.592 µg/l Água fresca	Crustáceos - Paratelphusa jacquemontii - Intermudas	48 horas
	Agudo. LC50 33 ppb Água marinha	Peixe - Menidia menidia	96 horas
	Crônico NOEC 0.2 mg/l Água fresca	Algas - Scenedesmus acutus var. acutus	96 horas
	Crônico NOEC 171000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 9.8 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 2.6 ppb	Peixe - Cyprinodon variegatus	32 dias
	Agudo. EC50 10.82 mg/l Água fresca	Algas - Chlorella pyrenoidosa	96 horas
	Agudo. EC50 0.522 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 0.21 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
dimetoato (ISO)	Agudo. LC50 0.000072 mg/l Água fresca	Peixe - Cyprinus carpio	96 horas
	Crônico NOEC 0.17 mg/l Água fresca	Algas - Chlorella vulgaris - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Crônico NOEC 6.43 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Oryza sativa - Semente	4 dias
	Crônico NOEC 0.15 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
	Crônico NOEC 0.018 ppb Água fresca	Peixe - Cyprinus carpio	30 dias
	Agudo. EC50 9 µg/l Água marinha	Algas - Phaeodactylum tricornutum	96 horas
	Agudo. EC50 5500 µg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas noctigama	3 dias
	Agudo. EC50 560 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 102.7 µg/l Água fresca	Crustáceos - Macrobrachium rosenbergii - Pós larvas	48 horas
	Agudo. LC50 2.3 µg/l Água fresca	Peixe - Mugilidae - Eclosão	96 horas
Malatão (ISO)	Crônico NOEC 0.04 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 0.0735 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Adulto	30 dias
	Agudo. EC50 0.5 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 0.9 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.676 ng/L Água fresca	Peixe - Heteropneustes fossilis	96 horas
	Crônico NOEC 34 mg/l Água fresca	Algas - Euglena gracilis	72 horas
Crônico NOEC 0.5 mg/l Água marinha	Crustáceos - Scylla serrata	3 semanas	
Crônico NOEC 0.06 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	

Seção 12. Informações ecológicas

Pyraclostrobin	Crônico NOEC 21 ppb Agudo. EC50 152 ppb Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	97 dias 96 horas
	Agudo. EC50 15.7 ppb Água fresca Agudo. IC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas 72 horas
	Agudo. LC50 6.2 ppb Água fresca Crônico IC10 250 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 72 horas
	Crônico NOEC 4 ppb Água fresca Crônico NOEC 2.35 ppb	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias 98 dias
Mixture 2 Acidic Compounds			
Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas
bentazona	Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 60 µg/l Água marinha Agudo. LC50 100 ppm Água fresca Crônico NOEC 10 µg/l Água marinha	Daphnia - Daphnia magna Algas - Chaetoceros gracilis Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias 3 dias 96 horas
dinosebe	Crônico NOEC 10 µg/l Água marinha Agudo. LC50 2500 µg/l Água fresca	Algas - Chaetoceros gracilis Crustáceos - Gammarus fasciatus - Estágio entre mudas	3 dias 48 horas
	Agudo. LC50 240 µg/l Água fresca Agudo. LC50 28 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.32 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Ictalurus punctatus Peixe - Pimephales promelas - Embrião	48 horas 96 horas 64 dias
1-(3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoretoxi)fenil)-3-(2,6-difluorobenzoil)ureia	Agudo. EC50 0.111 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Crônico NOEC 0.001 ppb Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Mixture 1 Basic Compounds dimetoato (ISO)	-	50 % - Facilmente - 14.8 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Mixture 1 Basic Compounds Acetonitrilo Diazinon (ISO)	- Água fresca 78 dias, pH 7, 20°C	- -	Facilmente Não facilmente
dimetoato (ISO)	Água marinha 68 dias, pH 7, 25°C	-	Facilmente
Mixture 2 Acidic Compounds Acetonitrilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Mixture 1 Basic Compounds			
Acetonitrilo	-0.34	3	baixa
aminocarbe (ISO)	1.9	-	baixa
Atrazina (ISO)	2.59	7.94	baixa
Carbofuran (ISO)	2.32	-	baixa
Diazinon (ISO)	3.81	70.79	baixa
dimetoato (ISO)	0.78	1.58	baixa
Malatião (ISO)	2.36	33.11	baixa
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)- N-(1H-pirazole-1-ilmetil) acetamida	2.13	-	baixa
n-(2,6-Dichloro- 3-methylphenyl)-5, 7-dimethoxy-[1,2,4]triazolo(1, 5-a)-pyrimidin-2-sulphonamid	3.08	-	baixa
Pyraclostrobin	3.99	230	baixa
Mixture 2 Acidic Compounds			
Acetonitrilo	-0.34	3	baixa
bentazona	2.34	-	baixa
dinosebe	1.26	61.66	baixa
1-(3,5-dicloro-4-(1,1,2, 2-tetrafluoretoxi)fenil)-3-(2, 6-difluorobenzoil)ureia	5.68	-	alta

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** : 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. 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

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

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 : Não determinado.
Tailândia : Não determinado.
Turquia : Não determinado.
Estados Unidos : Não determinado.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 27/02/2018

revisão

Data da edição anterior : 31/03/2016

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
Mixture 1 Basic Compounds LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Mixture 2 Acidic Compounds LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.