

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : APCI Chemical Kit, Part Number G1947-60600

Nº de peça (kit de produtos químicos) : G1947-60600

Nº da peça : APCI/APPI Tuning mix G2432A, G2432-60001
ES/APCI Positive Ion Performance G1946-85004
Standard

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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

APCI/APPI Tuning mix	Um contentor de 100 ml (para uso exclusivo de I+D)
ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5 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

APCI/APPI Tuning mix

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 1B
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B
H370	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Sistema Nervoso Central (SNC)) - Categoria 1
H372	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 1

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
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

Versão : 3.1

Data de emissão/Data da revisão : 12/02/2018

Seção 2. Identificação de perigos

H373

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins) - Categoria 2

APCI/APPI Tuning mix

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: APCI/APPI Tuning mix



ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Palavra de advertência

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance StandardPerigo
Perigo

Frases de perigo

: APCI/APPI Tuning mix

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H311 + H331 - Tóxico se entrar em contato com a pele ou se for inalado.
H302 - Nocivo se ingerido.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H315 - Provoca irritação à pele.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC))
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

ES/APCI Positive Ion Performance Standard

H319 - Provoca irritação ocular grave.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins)

Frases de precaução

Prevenção

: APCI/APPI Tuning mix

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 antifascantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente

Seção 2. Identificação de perigos

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

fechado.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
 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.
 P260 - Não inale o vapor.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 P304 + P340 + P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO 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 + P361+P364 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO:

Resposta à emergência : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Seção 2. Identificação de perigos

<p>Armazenamento</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p> <p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p>
<p>Disposição</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p> <p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p> <p>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p> <p>P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p>
<p>Outros perigos que não resultam em uma classificação</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p> <p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>Nenhum Conhecido.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p>

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<p>Substância/Mistura</p>	<p>: APCI/APPI Tuning mix</p> <p>ES/APCI Positive Ion Performance Standard</p>	<p>Mistura</p> <p>Mistura</p>
----------------------------------	--	-------------------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
APCI/APPI Tuning mix		
Acetonitrilo	≥50 - ≤75	75-05-8
Álcool metílico	≥10 - ≤16	67-56-1
Acetona	≤5	67-64-1
Triclorometano	≤1.9	67-66-3
ES/APCI Positive Ion Performance Standard		
Propano-2-ol	≥50 - ≤75	67-63-0

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	: APCI/APPI Tuning mix	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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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. 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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

completamente os sapatos antes de reusa-los. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão

: APCI/APPI Tuning mix

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.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação ocular grave.

Inalação : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Tóxico se inalado.
Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

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 : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

NÃO utilizar jato de água.

NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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).

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.

Perigosos produtos de decomposição térmica : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
compostos halogenados
Halóide carbonyl
cianetos
Formaldeído.

Os produtos de decomposição podem incluir os

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Performance Standard	seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix	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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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".

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: APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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).

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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : APCI/APPI Tuning mix

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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.

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 : APCI/APPI Tuning mix

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. 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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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 antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. 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. 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 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 : APCI/APPI Tuning mix

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.

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

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 : APCI/APPI Tuning mix

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

ES/APCI Positive Ion
Performance Standard

de manusear ou usar.

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
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas.
Álcool metílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 156 ppm 8 horas.
Acetona	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 200 mg/m ³ 8 horas.
Triclorometano	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1870 mg/m ³ 8 horas.
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 20 ppm 8 horas. LT: 94 mg/m ³ 8 horas. Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 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. 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Líquido. Líquido.
Cor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Éter. [Claro] Incolor.
Odor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	70 ppm Não disponível.
pH	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-45°C (-49°F) Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	81.6°C (178.9°F) Não disponível.
Ponto de fulgor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Vaso fechada: 12.8°C (55°F) Vaso fechada: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F)
Taxa de evaporação	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	5.79 (acetato de butilo = 1) Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não aplicável. Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Inferior: 4.4% Superior: 16% Não disponível.
Pressão de vapor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	11.6 kPa (87 mm Hg) [temperatura ambiente] Não disponível.
Densidade de vapor	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	1.42 [Ar = 1] Não disponível.
Densidade relativa	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	-0.34 Não disponível.
Temperatura de autoignição	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	524°C (975.2°F) Não disponível.
Temperatura de decomposição	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	O produto é estável. O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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. 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	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor	Rato	17100 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	2460 mg/kg	-
Álcool metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	145000 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	64000 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-
Acetona	LD50 Oral	Rato	5800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	47702 mg/m ³	4 horas
Triclorometano	LC50 Inalação Vapor	Rato	47702 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	>20 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	300 mg/kg	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	LD50 Dérmico	Coelho	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
Álcool metílico	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	40 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
Acetona	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 microliters	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 milligrams	-
Triclorometano	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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
APCI/APPI Tuning mix Álcool metílico	Categoria 1	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC)
	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Acetona Triclorometano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Seção 11. Informações toxicológicas

ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
--	-------------	----------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado
Acetona	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo rins e fígado
Triclorometano	Categoria 1	Não determinado	
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Categoria 2	Não determinado	rins

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
APCI/APPI Tuning mix Triclorometano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2

Informações das rotas prováveis de exposição

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**Contato com os olhos**

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação ocular grave.

Inalação

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Tóxico se inalado.
Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Nocivo se ingerido.
Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**Contato com os olhos**

: APCI/APPI Tuning mix
ES/APCI Positive Ion Performance Standard

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: APCI/APPI Tuning mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
Contato com a pele	: APCI/APPI Tuning mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: APCI/APPI Tuning mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	ES/APCI Positive Ion Performance Standard	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	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Carcinogenicidade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Pode prejudicar o feto. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos na fertilidade : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Pode prejudicar a fertilidade.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
APCI/APPI Tuning mix Oral Dérmico Inalação (vapores)	331.6 mg/kg 852.7 mg/kg 8.112 mg/l
ES/APCI Positive Ion Performance Standard Oral	10000 mg/kg

Outras informações : APCI/APPI Tuning mix ES/APCI Positive Ion Performance Standard

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor de cabeça , vermelhidão , Visão turva ou de imagens dobradas; . O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
APCI/APPI Tuning mix 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
Álcool metílico	Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. LC50 2500000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 3289 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Acetona	Agudo. LC50 290 mg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio - Ovo	96 horas
	Crônico NOEC 9.96 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. LC50 6000000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo. LC50 10000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 5600 ppm Água fresca	Peixe - Poecilia reticulata	96 horas
	Crônico NOEC 4.95 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
Triclorometano	Crônico NOEC 0.016 ml/L Água fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 ml/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.1 mg/l Água fresca	Peixe - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Agudo. EC50 13.3 mg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 2.803 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

ES/APCI Positive Ion Performance Standard Propano-2-ol	Agudo. LC50 29000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 13.3 ppm Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crônico EC10 3.61 mg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
APCI/APPI Tuning mix Acetona	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
APCI/APPI Tuning mix Acetonitrilo	-	-	Facilmente
Acetona	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
APCI/APPI Tuning mix			
APCI/APPI Tuning mix	-0.34	-	baixa
Acetonitrilo	-0.34	3	baixa
Álcool metílico	-0.77	<10	baixa
Acetona	-0.23	3	baixa
Triclorometano	1.97	690	alta
ES/APCI Positive Ion Performance Standard			
Propano-2-ol	0.05	-	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
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	ESTOJO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	II		
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais

Brasil

: **Disposições Especiais** 251
Número de risco 90

IMDG

: **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

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.

Seção 14. Informações sobre transporte

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	: 12/02/2018
Data da edição anterior	: 22/01/2018
Versão	: 3.1

Seção 16. Outras informações

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
APCI/APPI Tuning mix LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Sistema Nervoso Central (SNC)) - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - 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 Método de cálculo Método de cálculo
ES/APCI Positive Ion Performance Standard LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins) - Categoria 2	Com base em dados de teste 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.