

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Boiling Point Calibration Sample #3 Kit, Part Number 5080-8769

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Boiling Point Calibration Sample #3 Kit, Part Number 5080-8769
Nº da peça : 5080-8769

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 6 x 1 ml ampola Boiling Point Calibration Sample #3 Kit
 5080-8769-1

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
 H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
 H361 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2
 H361 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2
 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
 H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2
 H304 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
 H401 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
 H411 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 30 - 60%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 40.4%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 17/08/2018

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. 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, fígado, sistema nervoso) H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	
Prevenção	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Resposta à emergência	: P391 - Recolha o material derramado. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Armazenamento	: P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
Disposição	: P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
dodecano	≥10 - ≤25	112-40-3
Hexadecano	≤10	544-76-3
Tetradecano	≤10	629-59-4
Decano	≤10	124-18-5
n-Pentano	≤10	109-66-0
Propilbenzeno	≤5	103-65-1
p-xileno	≤5	106-42-3
Tolueno	≤5	108-88-3
2-metilpentano	≤5	107-83-5
butilbenzeno	≤5	104-51-8
n-heptadecano	≤5	629-78-7
tridecano	≤5	629-50-5
pentadecano	≤5	629-62-9
octano	≤5	111-65-9
heptano	≤5	142-82-5
2,4-Dimetilpentano	≤5	108-08-7
n-Hexano	<5	110-54-3

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** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

baixa para evitar que entre nos pulmões. 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** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

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

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

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

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

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

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

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

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite 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. 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 antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Pentano	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 470 ppm 8 horas. LT: 1400 mg/m ³ 8 horas.
p-xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m ³ 8 horas.
Tolueno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 78 ppm 8 horas. LT: 290 mg/m ³ 8 horas.
2-metilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1760 mg/m ³ 8 horas. STEL: 1000 ppm 15 minutos. STEL: 3500 mg/m ³ 15 minutos.
octano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 300 ppm 8 horas.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

heptano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m ³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m ³ 15 minutos.
2,4-Dimetilpentano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m ³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m ³ 15 minutos.
n-Hexano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 50 ppm 8 horas.

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

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

Medidas de proteção pessoal

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

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

Proteção da pele

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

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

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.
Cor : Não disponível.
Odor : Não disponível.
Limite de odor : Não disponível.
pH : Não disponível.
Ponto de fusão : Não disponível.
Ponto de ebulição : >35°C (>95°F)
Ponto de fulgor : Vaso fechada: -57°C (-70.6°F)
Taxa de evaporação : Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás) : Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior : Inferior: 1.5%
Superior: 7.6%
Pressão de vapor : Não disponível.
Densidade de vapor : Não disponível.
Densidade relativa : Não disponível.
Solubilidade : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água : Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água : Não disponível.
Temperatura de autoignição : Não disponível.
Temperatura de decomposição : Não disponível.
Viscosidade : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Dodecano	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	5.6 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
Hexadecano	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5266 mg/m ³	4 horas
Tetradecano	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	9.3 mg/l	4 horas
Decano	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
		Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
n-Pentano	LC50 Inalação Vapor	Rato	364 g/m ³	4 horas
Propilbenzeno	LD50 Oral	Rato	6040 mg/kg	-
p-xileno	LC50 Inalação Vapor	Rato	4550 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	3910 mg/kg	-
Tolueno	LC50 Inalação Vapor	Rato	49 g/m ³	4 horas
tridecano	LD50 Oral	Rato	636 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	≥6100 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
pentadecano	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5266 mg/m ³	4 horas
octano	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	118 g/m ³	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	25260 ppm	4 horas
heptano	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	103 g/m ³	4 horas
n-Hexano	LC50 Inalação Vapor	Rato	48000 ppm	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>31.86 mg/l	4 horas

Seção 11. Informações toxicológicas

	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	48000 ppm 15840 mg/kg	4 horas -
--	----------------------------------	--------------	--------------------------	--------------

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Undecano	Pele - Irritação moderada	Rato	-	96 horas 300 microliters	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 0.05 Milliliters	-
Tetradecano	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 0.05 Milliliters	-
Tolueno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	870 Micrograms	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	435 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
tridecano	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 0.05 Milliliters	-
n-Hexano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 milligrams	-

Conclusão/Resumo

Pele : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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
Undecano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Tetradecano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Decano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
n-Pentano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
Propilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
p-xileno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
Tolueno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e

Seção 11. Informações toxicológicas

2-metilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória e
butilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
tridecano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
octano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e
heptano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória e
2,4-Dimetilpentano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória e
n-Hexano	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
p-xileno	Categoria 2	Não determinado	rins, fígado e sistema nervoso
Tolueno	Categoria 2	Inalação	sistema nervoso
n-Hexano	Categoria 2	Não determinado	sistema nervoso e Sistema Nervoso Periférico

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Boiling Point Calibration Sample #3 Kit, Part Number 5080-8769	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
dodecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hexadecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Tetradecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Decano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
n-Pentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Propilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
p-xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Tolueno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
2-metilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
n-heptadecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
tridecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
pentadecano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
octano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
heptano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
2,4-Dimetilpentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
n-Hexano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

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

Contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

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

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

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Suspeita-se que prejudique o feto.

Efeitos congênitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	8615.6 mg/kg
Dérmico	14277.1 mg/kg

Seção 11. Informações toxicológicas**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Tetradecano Decano	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 89 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
Propilbenzeno	Agudo. LC50 18000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 >500 ppm Água marinha	Peixe - Cyprinodon variegatus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
p-xileno	Agudo. EC50 1800 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. LC50 1550 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Tolueno	Agudo. EC50 3200 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 4730 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 2 ul/L Água marinha	Peixe - Morone saxatilis - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. EC50 433 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
butilbenzeno	Agudo. EC50 12500 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 11600 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo. EC50 6000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
tridecano heptano	Agudo. LC50 5500 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus kisutch - Eclosão	96 horas
	Crônico NOEC 0.74 mg/l	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	7 dias
n-Hexano	Agudo. EC50 340 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. LC50 375000 µg/l Água fresca	Peixe - Oreochromis mossambicus	96 horas
	Agudo. LC50 2500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
dodecano	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	76.6 % - Facilmente - 28 dias	-	-
Tetradecano	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	80 % - Facilmente - 28 dias	-	-
tridecano	OECD 301F Ready	79 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Seção 12. Informações ecológicas

pentadecano	Biodegradability - Manometric Respirometry Test OECD 306 Biodegradability in Seawater	74 % - Facilmente - 28 dias	-	-
-------------	---	-----------------------------	---	---

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
dodecano	-	-	Facilmente
Hexadecano	-	-	Facilmente
Tetradecano	-	-	Facilmente
Tolueno	-	-	Facilmente
tridecano	-	-	Facilmente
pentadecano	-	-	Facilmente
octano	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
dodecano	6.98	239.88	baixa
Hexadecano	8.25	5011.87	alta
Tetradecano	8.11	-	alta
Decano	5.86	-	alta
n-Pentano	3.45	171	baixa
Propilbenzeno	3.69	-	baixa
p-xileno	3.15	8.1 a 25.9	baixa
Tolueno	2.73	90	baixa
2-metilpentano	3.74	-	baixa
butilbenzeno	4.38	-	alta
tridecano	7.54	-	alta
pentadecano	7.71	-	alta
octano	5.18	198.7	baixa
heptano	4.66	552	alta
2,4-Dimetilpentano	3.9	-	baixa
n-Hexano	4	501.187	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 : 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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

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	: Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 17/08/2018

Data da edição anterior : 21/07/2017

Versão : 3

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
<input checked="" type="checkbox"/> IRRITANTES INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1	Avaliação de peritos
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	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.