

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Tri-Flow 2101, non-aerosol, 2 oz., Part Number G5550-09341

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Tri-Flow 2101, non-aerosol, 2 oz., Part Number G5550-09341
Nº da peça : G5550-09341

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
Garrafa
59.1471 ml (2 oz (onça))

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

H227 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H304 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H411 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.5%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : **H227** - Líquido combustível.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : **P280** - Use luvas de proteção.
P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

- Resposta à emergência** : P391 - Recolha o material derramado.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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.
 P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- Armazenamento** : P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P403 + 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** : Líquidos inflamáveis que acumulam eletricidade estática podem ficar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos aterrados e com conexão para equalização de potenciais. Faíscas podem incandescer o líquido e o vapor pode causar fogo repentino ou explosão.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	≥50 - ≤75	64742-52-5
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	≥25 - ≤50	64742-47-8
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	≤5	64742-65-0
acetato de pentilo	≤5	628-63-7
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de bário	≤3	25619-56-1

☑CAS# 64742-52-5: Usar CLP2; CAS# 64742-47-8: Usar CLP1; CAS# 64742-65-0: Usar CLP3)

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- 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. 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 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
- 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:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

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 combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este produto é mau condutor de eletricidade e pode ficar carregado eletrostaticamente. Se houver um grande acúmulo de carga, as misturas inflamáveis podem entrar em ignição. Para reduzir o potencial de descarga estática use procedimentos adequados de equalização de potenciais e de aterramento.. Este líquido pode acumular eletricidade estática ao encher contêineres adequadamente aterrados. O acúmulo de eletricidade estática pode ser sensivelmente aumentado pela presença de pequenas quantidades de água ou de outros contaminantes. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é 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
óxidos de enxôfre
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos

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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 nocivo 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). NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. As operações que podem promover o acúmulo de cargas estáticas são, entre outras: mistura, filtração, bombeamento de grandes vazões, gotejamento, névoas ou aspersões, enchimento de tanques e contêineres, limpeza de tanques, amostragem, medições, substituição de gasolina por destilados e operações de vácuo em caminhões. Restrição da velocidade de fluxo de acordo com o API (Instituto Americano do Petróleo) 2003 (2008), NFPA (Associação Nacional de Combate ao Incêndio [National Fire Protection Association]) e Laurence Britton, "Avoiding Static Ignition Hazards in Chemical Operations" (Evite os Perigos da Ignição Estática nas Operações Químicas). Para reduzir o potencial de descarga estática verifique se todos os equipamentos estão adequadamente aterrados, com conexões para equalização de potenciais e se atendem os requisitos normativos recomendados para eletricidade.

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
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). Absorvido pela pele. TWA: 200 mg/m ³ , (as total hydrocarbon vapor) 8 horas.
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
acetato de pentilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de bário	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 0.5 mg/m ³

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Não disponível.
- Odor** : Não disponível.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : 142°C (287.6°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 83°C (181.4°F) [Pensky-Martens]
- Taxa de evaporação** : 0.42 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Inferior: 0.7%
Superior: 7.5%
- Pressão de vapor** : 0.53 kPa (4 mm Hg)
- Densidade relativa do vapor** : 4.5 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.88
- Solubilidade** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	>220	>428	
acetato de pentilo	360	680	

- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): <20.5 mm²/s (<20.5 cSt)
- Características da partícula**
- Tamanho de partícula médio** : Não aplicável.

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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
materiais oxidantes
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente bis (dinonilnaftalenossulfonato) de bário	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5.53 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
bis (dinonilnaftalenossulfonato) de bário	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.1 MI	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.1 MI	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	0.5 MI	-

Conclusão/Resumo

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

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Respiratório	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**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
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio acetato de pentilo	Categoria 3 Categoria 3	- -	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de bário	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	Categoria 1	dérmico	glândula adrenal, Medula Óssea, rins, fígado, sistema linfático, estômago, timo

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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.

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:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Tri-Flow 2101, non-aerosol, 2 oz., Part Number G5550-09341	20000	N/A	N/A	N/A	60
acetato de pentilo	N/A	8400	N/A	N/A	N/A
bis(dinonilnaftalenossulfonato) de bário	500	N/A	N/A	N/A	1.5

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Agudo. LC50 2200 µg/l	Peixe - Lepomis macrochirus	4 dias
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Plantas aquáticas	72 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
acetato de pentilo	Agudo. LC50 65 ppm	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	3.9 a 6	-	alta
destilados (petróleo), parafínicos pesados	2 a 6	-	alta
desparafinados com solvente	2.3	-	baixa
acetato de pentilo bis (dinonilnaftalenossulfonato) de bário	1.36	-	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	UN3082	UN3082	UN3082
Denominação da ONU apropriada para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio)
Classe(s) de risco para o transporte	9  	9  	9  

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 19/04/2022
revisão

Seção 14. Informações sobre transporte

Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim.	Sim.	Sim.

Informações adicionais

- Brasil** : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Disposições Especiais 274, 331, 335, 375
Número de risco 90
- IMDG** : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
Programas de emergência F-A, S-F
Disposições Especiais 274, 335, 969
- IATA** : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.
Limitação de quantidade Aeronave de Passageiros e de Carga: 450 l. Instruções de embalagem: 964. Somente em aeronave de carga: 450 l. Instruções de embalagem: 964. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 30 kg. Instruções de embalagem: Y964.
Disposições Especiais A97, A158, A197, A215
- 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 os instrumentos IMO : 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

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 (CSCL):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coréia	: 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	: 19/04/2022
Data da edição anterior	: 20/09/2018
Versão	: 2

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste 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.