



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **SCENTINEL TB**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Odorizante

Nome da Empresa QUANTIQU DISTRIBUIDORA LTDA.

Endereço Av. Ladslau Kardos, 380 – Guarulhos – São Paulo

Telefone para contato (11) 2195-9494

Telefone para emergências (11) 2195-9494

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo
H225: Líquido e vapor altamente inflamável
H303: Pode ser nocivo se ingerido
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele
H315: Provoca irritação cutânea



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319: Provoca irritação ocular grave
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução

Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaiscante.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar as poeiras//fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P312 Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenamento

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 3/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação Tóxico para organismos aquáticos. Este material não deve ser facilmente biodegradável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico (Ingredientes perigosos)	NÚMERO DE CAS	Concentração (p/p)
Tetrahidrotiofeno	110-01-0	70%
Butil Mercaptano Terciário	75-66-1	30%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.

Olhos Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.

Pele Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Ingestão Não provoque o vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Se a vítima vomitar espontaneamente, deverá ser inclinada para frente para reduzir o risco de aspiração. Não fornecer líquido ou induzir o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Chamar /encaminhar ao médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tardios ou agudos **Inalação:** Não é esperado ser nocivo se inalado. Este material tem um forte odor que pode causar náusea, tontura ou dor de cabeça.

Pele: Contato com a pele causa irritação. Sintomas podem incluir dor, coceira, descoloração, inchaço e bolhas.

Olhos: Contato com os olhos causa irritação. Sintomas podem incluir dor, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e deficiência visual.

Ingestão: Este material pode entrar diretamente nos pulmões se for ingerido ou se for



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 4/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

vomitado. Uma vez nos pulmões é muito difícil de remover e podem causar ferimentos graves ou morte.

Nota ao médico

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Usar CO₂, Espuma resistente ao álcool, Pó químico seco. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 5/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Não soldar, aquecer ou furar o recipiente que tenha contido este produto. Resíduos ainda existentes podem inflamar-se com violência explosiva se forem aquecidos suficientemente.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

No caso de altas concentrações, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 6/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

mandado.

Proteção para as mãos

Usar luvas impermeáveis - Viton. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE. O tempo exato de afloamento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de proteção e este deve ser observado.

Proteção para os olhos/face

Óculos de Segurança para produtos químicos.

Proteção para pele

Roupas industriais adequadas. Avental impermeável e botas de couro ou PVC.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

(estado físico, forma, cor)

Produto líquido incolor.

Odor

Acre

pH

Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento

< -20°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

85°C

Ponto de fulgor

< - 17,8°C

Taxa de evaporação

Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Inferior: 1,1 %v/v. Superior: 12,1% v/v

Pressão do vapor

20 mbar a 20°C

Densidade do vapor

3,04

Densidade relativa

0,94 a 15,6°C

Solubilidade(s)

Em água: Insolúvel

Coefficiente de Participação – n-octanol/água

Não disponível

Temperatura de autoignição

Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

Página 7/12

GARANTIA DE QUALIDADE

Data última
revisão:
24/07/2019

SCENTINEL TB

Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Faixa de destilação	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Possibilidade de Reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de Carbono e Óxidos de Enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Toxicidade aguda: 2,600mg/kg Estimativa da toxicidade aguda: 2,643mg/kg Toxicidade inalatória: 15mg/l Estimativa toxicidade aguda: 15,71mg/l Toxicidade cutânea: 1,500mg/kg Estimativa toxicidade aguda: 1,571mg/kg
Corrosão Pele/Olhos	Provoca irritação cutânea
Lesões graves/irritação ocular oculares	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 8/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
Perigo por aspiração	Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos), pode verificar-se um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonite química).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade para peixes:

Tetrahidrotiofeno:

CL50: > 24mg/l

Duração da exposição: 96h

Espécie: Danio retio (Peixe zebra)

t-Butyl Mercaptano:

CL50: 34mg/l

Duração da exposição: 96h

Espécies: Onconrhyinchus mykiss (truta arco-íris)

Ensaio semiestático Método: OECD TG 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

Tetrahidrotiofeno:

CE50: 24mg/l

Duração da exposição: 48h

Espécies: Dáfia magna

Ensaio semiestático Método: OECD TG 202

Tetrahidrotiofeno:

CE50: 6,7 mg/l

Duração da exposição: 48h

Espécies: Dáfia magna

Ensaio semiestático Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas

Tetrahidrotiofeno:

CE50: > 153,2mg/l

Duração da exposição: 72h

Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Ensaio semiestático Método: OECD TG 201

Tetrahidrotiofeno:

CE50: 24 mg/l



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 9/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

Duração da exposição: 72h

Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Ensaio semiestático Método: OECD TG 201

Persistência/degradabilidade	Não se espera que este material seja prontamente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo	Tetrahidrotiofeno: A bioacumulação é improvável. t-Butyl Mercaptano: Fator de bioconcentração (BCF): 12 A bioacumulação é improvável.
Mobilidade no solo	O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
Outros efeitos adversos	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes. Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
---	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

R RTPP – Res 5232/16 ANTT/DOT

ONU: 3336

Nome apropriado para embarque: MERCAPTANAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E (TETRAHIDROTIOFENO)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

IMDG/IATA

ONU: 3336

Nome apropriado para embarque: MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 10/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Toxic to aquatic life with long lasting effects

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 5232/16 da ANTT

ONU3336 MERCAPTANAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E (TETRAHIDROTIOFENO) 3 II

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-2 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°
Q1298

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 11/12

SCENTINEL TB

Data última
revisão:
24/07/2019

DIAGRAMA DE HOMMEL

NFPA



REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

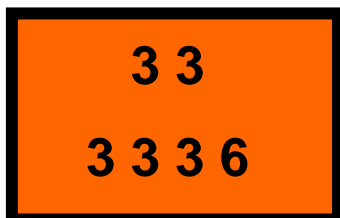
[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO



*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

GARANTIA DE QUALIDADE

SCENTINEL TB

FISPQ N°
Q1298

Página 12/12

Data última
revisão:
24/07/2019

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.