

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: ACTICIDE SPX**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação** Biocida de aplicação industrial e/ou comercial.
- **Direcção e número de telefone do fornecedor:**
Thor Brasil LTDA
Alameda Caiapós, 861, Tamboré
06460-110 BARUERI
São Paulo, Brasil
Número de telefone: +55 11 4133 4168
Telecopia: +55 11 4133 4165
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety: raquel@thorchem.com.br
- **Número de telefone de emergência:**
Transporte número de telefone da emergência (24 h de serviços): +49 6 21 60-4 33 33
Telefone 24h Suatrans COTEC: 0800 707 7022, 0800 17 2020

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 corrosão

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.



GHS07

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**



C; Corrosivo

R34: Provoca queimaduras.



Xi; Sensibilizante

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

- **Método de classificação:**

A classificação de cada uma das propriedades perigosas para a saúde e para o meio ambiente é efetuada, ou com base em dados experimentais ou epidemiológicos ou com base em métodos convencionais de acordo com o artigo 6 e 7 da Directiva sobre preparação 1999/45/CE.

- **Elementos do rótulo**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- **Pictogramas de perigo**



GHS05



GHS07

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)
- **Frases de perigo**
Pode ser nocivo em caso de ingestão.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Frases de prudência**
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura de solvente com aditivos.

Substâncias perigosas:

55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) T R23/24/25; C R34; Xi R43; N R50/53 H301; H311; H331; H314; H400; H410; H317	< 2,5%
------------	---	--------

- **Informações adicionais:**
O número CAS dos componentes são: CIT: 26172-55-4, MIT 2682-20-4.
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:**
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- **depois do contato com os olhos:**
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **depois de engolir:**
EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.
Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

(continuação na página 3)

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 2)

- **Indicações para o médico:**
Uma possível danificação da mucosa gástrica pode contraindicar uma lavagem ao estômago.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Reacções alérgicas
Alterações da pele tais como comichão, vermelhidão e bolhas poderão surgir possivelmente só depois de algumas horas.
Dano corrosivo ao sistema gastro-intestinal
- **Perigos.** Perigo de perfuração gástrica.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono activo.
Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticóides.
Os olhos contaminados devem ser enxaguados intensamente com solução fisiológica de água salgada. Como analgésico, utilizar gotas de Chibro-Kerakain.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Jato de água pulverizado, pó extintor, CO₂, espuma.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhum
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:
Nitrogénio oxidado (NO_x)
Monóxido de carbono (CO).
Anidrido sulfuroso (SO₂).
Ácido clorídrico (HCl)
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras informações.**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar vestuário de protecção pessoal.
Manter afastadas pessoas desprotegidas.
Ao escolher o equipamento de protecção deve ter-se em conta que tanto a pele, como as mucosas estejam protegidas totalmente e com segurança. Recomenda-se o uso de roupa de protecção impermeável, botas de neopreno, protecção total do rosto e luvas de borracha nitrila com cano alto.
- **Precauções a nível ambiental:**
Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água.
Evitar que se expanda na superfície.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Acumular as quantidades maiores em recipientes. Espalhar material absorvente sobre os resíduos, misturar bem e varrer, evitando o drespendimento de pó.
Agente aglutinante: agente aglutinante multiuso marcação V
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 3)

Em caso de acidente as superfícies contaminadas podem ser desativadas com uma solução contendo 5% de bissulfito de sódio e 5% de bicarbonato de sódio.
No caso da contaminação atingir os reservatórios de água, deve-se bombear a parte da água contaminada e coletá-la em recipientes apropriados. Adicionar então uma solução para a descontaminação e contatar os fornecedores do produto o mais breve possível para instruções posteriores.

- **Remissão para outras secções** Nenhum

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Trasfegar e manusear o produto só num sistema fechado.
Prevent contamination of the inhaled air by heating up the product or forming aerosols.
Decantar cuidadosamente, evitar os salpicos.
O cumprimento dos requisitos mínimos estabelecidos para garantir uma melhor segurança e saúde no trabalho, é essencial para assegurar a segurança e saúde dos trabalhadores.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Conservar apenas no recipiente original.
As informações sobre a escolha dos materiais adequados para recipientes e tubagens podem ser consultadas na nossa lista de compatibilidade de materiais. Esta lista pode ser pedida através dos nossos Serviços Internos de Vendas (E-Mail: raquel@thorchem.com.br).
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Para a armazenagem, é preciso evitar, através de dispositivos de recolha como por exemplo colectores ou depósitos de recolha, a poluição das águas em caso de derrames ou de outros tipos de fuga.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 10-30° C

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
Não aplicável.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Elaborar um plano de protecção da pele.
- **Protecção respiratória:**
Filtro A/P2

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 4)

Máscara respiratória para concentrações elevadas por exemplo exceder do limite de exposição ocupacional.

· protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas para DIN EN 374 com a marca CE.

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.
Não usar as luvas protectoras mais tempo do que o necessário.
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· Material das luvas Borracha nitrílica (NBR)**· Tempo de penetração no material das luvas**

Espessura: 0,4 mm; tempo de ruptura: 480 min.; material: Nitrilo; permeação: nível 6

· Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:

O uso de luvas de protecção mecânica não asseguram uma protecção contra os agentes químicos.

· protecção dos olhos:

Máscara facial

· Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho



Avental.

Protecção completa para cabeça, cara e nuca

· Medidas de gestão de riscos

Os trabalhadores devem ser formados de forma adequada.

O lugar de trabalho deverá ser inspeccionado regularmente por pessoal competente. Por exemplo: delegados de prevenção.

9 Propriedades físicas e químicas**· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:****Forma:**

líquido

Cor:

sem cor a um pouco amarelado

claro

· Odor:

suave

· Limiar olfactivo:**valor pH em 20°C:**

3,0-4,0

· Mudança do estado:**Ponto / intervalo de fusão:**

não determinado

Ponto / intervalo de ebulição:

ca. 100°C

· Ponto de inflamação:

não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 5)

- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não é explosivo.
- **Pressão de vapor em 20°C:** 23 mbar
- **Densidade em 20°C:** 1,017-1,037 g/cm³
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** completamente miscível
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Antes do processamento, o produto não deve ser diluído nem misturado com outros produtos químicos para evitar influências negativas na(s) substância(s) activa(s).
- **Durabilidade mínima:** 18 meses desde a data de produção, em armazenagem de ca. 20°C.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Materiais incompatíveis:**
Nucleófilos
Agentes redutôr
Produtos oxidantes fortes
Lixívia
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	4467 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.
- **sensibilização:** é possível sensibilização através do contacto com a pele
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução):**
Não mutagênico (Ames-test OECD 471: In vitro genmutation study in bacteria).
Não teratogênico (OECD 414 / EPA 83-3 a)

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**

- **toxicidade aquática:**

EC50 / 48 h	8 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	1,67 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50 / 96 h	14,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Persistência e degradabilidade**
- **Procedimento:** OCDE 302B (ensaio de Zahn-Wellens), 28 d.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 6)

- **Método de análise:**
HPLC (em cromatografia líquida de alta performance das substâncias ativas).
Determinação das substâncias ativas.
- **Grau de eliminação:**
> 90 %
Os materiais contidos no produto são fáceis de eliminar da água dos esgotos.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **componente:**
No teste OECD 301 D (teste da garrafa fechada), a substância CIT/MIT mostrou ser levemente biodegradável (consumo O₂ > 60%).
- **Potencial de bioacumulação**
Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação nos organismos.
log Kow - 0,71 - + 0,75; CIT/MIT
- **Efeitos ecotóxicos:**

· **Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:**

55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

EC20 / 3 h | 0,97 mg/l (Activated Sludge)

- **Observação:**
Dependendo-se da contração, os efeitos tóxicos sobre a lama biológica, são possíveis.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Valor CSB:** 16 mg O₂/g produto
- **Aviso AOX:**
Pode afetar o AOX-valor do efluente; o ingrediente ativo não é persistente. E degradado após a liberação do átomos de cloro.
Valor AOX calculado: 0,26 %
- **Contém os seguintes metais pesados e compostos nas fórmulas em conformidade com a Directiva 2006/11 CE:**
Nenhum
- **Indicações gerais:**
O produto contém substâncias perigosas para o ambiente.
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** O produto não corresponde aos critérios de classificação PBT de REACH, anexo XIII.
- **mPmB:** O produto não corresponde aos critérios de classificação mPmB de REACH, anexo XIII.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**
Após tratamento prévio, deve ser entregue numa estação de incineração de resíduos, respeitando os regulamentos sobre lixo especial aplicáveis.

· **Catálogo europeu de resíduos**

16 00 00	RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS EM OUTROS CAPÍTULOS DESTA LISTA
16 03 00	lotes fora de especificação e produtos não utilizados
16 03 05*	resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas

- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:**
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 7)

· **método de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**14 Informações relativas ao transporte**

- **Nº UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3265
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1))
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

- **Classe** 8 (C3) Matérias corrosivas
- **Rótulo** 8

· **IMDG, IATA**

- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8
- **Tipo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas
- **Nº Kemler:** 80
- **Nº EMS:** F-A,S-B
- **Grupos de segregação** Acids

· **Transporte/outras informações:**

- **ADR**
- **Código de restrição em túneis** E

· **IATA**

- **Observações** Instruções referentes à embalagem / peso máximo por peça: Avião de passageiros: 851 / 1 L; Avião de carga: 855 / 30 L
- **UN "Model Regulation":** UN3265, LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)), 8, II

BR

(continuação na página 9)

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 8)

15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)
- **Frases de perigo**
Pode ser nocivo em caso de ingestão.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Frases de prudência**
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331 Tóxico por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34 Provoca queimaduras.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **Recomendações quanto à formação profissional**
Para mais informações sobre o uso devido, consultar a folha de dados técnicos.
- **Contacto** raquel@thorchem.com.br

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 19.05.2012

Número da versão 11

Revisão: 27.04.2012

Nome comercial: ACTICIDE SPX

(continuação da página 9)

· Abreviaturas e acrónimos:

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR