



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osrose TI20**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Osrose TI20
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	É um preservativo para madeira, de ação fungicida e inseticida.
Nome da empresa:	Tel: + 55 11 5521-2137
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 3201-0200
Telefone para emergências:	+ 55 11 3201-0200
E-mail:	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis: Categoria 3 Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A Sensibilização à pele: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 Perigo por aspiração: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1
--	---

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 2 de 14

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	<p>H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</p>
Frases de Precaução	
Geral	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	<p>P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente</p>
Resposta à Emergência	P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 3 de 14

Armazenamento	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente.
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Ciano (3-fenoxifenil) ácido metil éter 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2 Dimetilciclopropanocarboxílico	52315-07-8	0,1 – 0,5
3-Iodo-2-Propinil-Butil-Carbamato	55406-53-6	0,5 – 1,0
Hidrocarbonetos parafínicos	S/ nº de CAS	1,0 – 4,0
Resina hidrocarbônica	68410-16-2	1,0 – 4,0
Álcool etílico	64-17-5	20,0 – 35,0



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmose TI20**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 4 de 14

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Aguarrás	64742-82-1	75,0 – 85,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local ventilado e arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Não provocar o vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. a CIPERMETRINA é um piretróide e pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 5 de 14

	<p>desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.</p>
Notas para o médico:	<p>Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.</p>

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco ou CO ₂ . Ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante.
Meios de extinção inadequados:	Jato de água de alta pressão
Perigos específicos da substância ou	Produto inflamável. A queima do produto



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 6 de 14

mistura	desprende vapores tóxicos. Pode ocorrer ruptura das embalagens por aumento de pressão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar EPIs adequados.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
Métodos e materiais para o estacamento e a contenção:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais.
Isolamento da área:	Manter afastadas pessoas não



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 7 de 14

	autorizadas. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
Métodos e materiais para a limpeza:	Neutralização: Coletar e transferir para um tanque equipado com agitador e sistema de aquecimento as águas residuais contendo teores dos preservativos TI 20. Sob agitação constante e temperatura ambiente, ajustar o pH da mistura para 3 como ácido sulfúrico ou ácido clorídrico. Após 05 horas de agitação, ajustar o pH da mistura para 12 com hidróxido de sódio (soda cáustica ou hidróxido de sódio / leite de cal). Elevar a temperatura da mistura à 70°C e manter a agitação por mais 02 horas. Em seguida, neutralizar a mistura com ácido clorídrico ou ácido sulfúrico até pH 7. A mistura neutralizada deverá ser descartada em esgoto industrial ou em áreas específicas aprovadas pelo Órgão Ambiental Local Competente.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter longe do fogo e de fontes de calor.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não fumar, beber ou comer durante a aplicação do produto. Lavar as mãos após utilizar o produto. Não aplicar em peças que entrarão em contato com



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osrose TI20**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 8 de 14

	alimentos. Não deve ser pulverizado em ambientes domiciliares. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo/bula). No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Medidas de Higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Manter o produto na embalagem original, em local fechado e ventilado. Armazenar em local exclusivo para produtos químicos. Trancar o local evitando o acesso de crianças, pessoas estranhas e animais. Colocar a placa CUIDADO VENENO.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.
Materiais para embalagem	Produto embalado em embalagem apropriada. Deve ser embalado em latas e tambores.
Outras informações:	O produto deve ser diluído em solventes derivado de petróleo (preferencialmente aguarrás), na proporção de 1:4, ou seja, um volume de produto para quatro volumes de solvente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmose TI20**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 9 de 14

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Aguarrás - TLV-TWA - 100 ppm (ACGIH 2012) Ciano (3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Cipermetrina) - TLV-TWA - Não estabelecido (ACGIH 2008)
Indicadores biológicos	Não estabelecido (ACGIH 2008)
Outros limites e valores	Não disponível
Medidas de controle de Engenharia:	
	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Proteção respiratória	Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para praguicidas.
Proteção das mãos	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Outras informações:	
	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osmose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 10 de 14

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Castanho claro, levemente amarelado
Odor:	Solvente de petróleo
Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	40°C
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade:	0,780 g/cm ³
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Solventes orgânicos
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Líquido fluido

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não há reações perigosas conhecidas
Possibilidade de reações perigosas	Não há reações perigosas conhecidas
Condições a serem evitadas	Manter distante de fontes de calor e ignição.
Materiais incompatíveis	Não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados aos animais. Substâncias de caráter alcalino.
Produtos perigosos da decomposição	O produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 11 de 14

	irritantes.
--	-------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ATEmix oral > 50000 - não classifica ATE mix inalatória > 1000 - não classifica
Corrosão/irritação da pele:	Produto não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não disponível
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade	Cipermetrina: Degrada rapidamente no solo, usualmente tem uma meia-vida de seis semanas. Biodegradabilidade imediata em solo: 14,25% em 28 dias. É rapidamente degradada em água e alcança 50% de degradação em 5 dias. Dados referentes à Cipermetrina: Toxicidade para peixes: CL50 (96h) = 6,25mg/L Toxicidade para microcrustáceos (<i>Daphnia similis</i>): CE50 (48h) < 0,0032 mg/L
Potencial Bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no Solo	Nem a Cipermetrina, nem seus produtos



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osrose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 12 de 14

	de degradação são móveis no solo.
Outros efeitos adversos	O produto pode causar contaminação das águas, sendo tóxico para organismos aquáticos. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Deve-se utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes do descarte. Consulte os órgãos ambientais, sobre procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos.
Restos de produto	Não descartar sobras do produto indevidamente após seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova utilização. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Devem ser neutralizados para depois serem descartados.
Embalagem usada	Embalagens vazias devem ser submetidas à tripla lavagem com diluente tipo aguarrás mineral ou álcool etílico 99%, o qual posteriormente, deverá ser submetido à diluição do próprio produto. A seguir devem ser perfuradas para se evitar a sua utilização para outros fins e enviadas para reciclagem. A destinação final das embalagens vazias, somente poderá ser realizada por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. Madeira tratada: as sobras de madeira tratada, depois de secas, podem ser reutilizados como biomassa, desde que utilizados apenas em processos com emissão de gases controlados, como



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmose TI20**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 13 de 14

	<p>fornos e caldeiras industriais. Não podem ser utilizadas como combustível em fogões, lareiras, churrasqueiras ou para qualquer tipo de queima a céu aberto porque podem produzir gases tóxicos. Quando não houver condições do reuso destas madeiras, o procedimento ideal para a destinação final adequada é enviar os resíduos para um aterro controlado ou área de transbordo e triagem de materiais da construção civil, desde que devidamente autorizado pelo órgão ambiental para resíduos classe II-B de acordo com a NBR 10.004/04</p> <p>Consulte os órgãos ambientais, sobre procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos (aterro industrial, co-processamento, incineração.</p>
--	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações
Número ONU	2903
Nome apropriado para embarque	Pesticidas Líquidos, Tóxicos, N.E (Ciano (3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato)
Classe ou subclasse de risco principal	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	63
Grupo de embalagem	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osmose TI20

Data da última revisão: 17.06.2015

página 14 de 14

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Referências:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013
RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.
EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>
IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em: <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>
Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas.