

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%
Nome da Empresa:	Damarfe Produtos Químicos Ltda.
Endereço:	Av. Casa Grande, 2136
Telefone para contato:	(11) 4061-2637
Telefone para emergência:	SUATRANS COTEC: 0800 707 1767 BOMBEIROS: 193
Fax:	(11) 4061-2637
Site:	www.damarfe.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS	Sólidos comburentes (Categoria 2) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) Irritação ocular (Categoria 2A) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)
-------------------	---

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção
Pictograma



Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	
H272	Pode agravar incêndios, comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de precaução	
Prevenção	
P210	Manter afastado do calor
P221	Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

P261	Evitar respirar a poeira/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/ aerossóis
P273	Evitar a liberação para o ambiente
P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial
Resposta P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado
Armazenagem P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Outros perigos	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Sinônimo	Ácido Tricloro Isocianurico 1,3,5-Tricloro -2,4,6- Triazina Triona TCCA
Nome Químico	Ácido Tricloro Isocianurico
Formula	C ₃ Cl ₃ N ₃ O ₃
Massa Molecular	232,41 g/mol

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Ácido Tricloro Isocianurico	87-90-1	<=100

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

	<p>O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.</p>
Em caso de inalação	<p>Remover o acidentado da área de contaminação um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Consultar um médico.</p>
Contato com a pele	<p>Lavar o local com abundância de sabão e água, remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Consultar um médico.</p>
Contato com os olhos	<p>Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.</p>
Ingestão	<p>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	<p>O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.</p>
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	<p>Dados não disponíveis</p>

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção:	Pó seco
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

Outras informações Dados não disponíveis.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
--

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Por uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evita a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.
Precauções a nível ambiental:	Prevenir a dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada de produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar com aspirado protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as legislações locais (ver secção 13). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.
Remissão para outras secções:	Para eliminação de resíduos vê a secção 13.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro:	Evita o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pós e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte ignição
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.
Utilizações finais específicas	Dados não disponíveis.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

Limite de exposição ocupacional	Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.
Proteção individual	
Proteção ocular/facial	Óculos de proteção, usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.
Proteção de pele	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas. Lavar e secar as mãos.
Proteção do corpo	O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho
Proteção respiratória	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total, munido de cartucho para vapores químicos e filtro para material particulado.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Forma: Tablete 20g – Altura 15 x Diâmetro 30 mm 200g – Altura 25 x Diâmetro 75 mm Cor: Amarelo claro
Odor	Acre
Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	2,7 – 3,3 a 10g/l a 25 °C
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Ponto / intervalo de fusão: 249 – 251 °C – lit.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

Densidade relativa	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	10 g/l a 20 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dados não disponíveis
Estabilidade química	Dados não disponíveis
Possibilidades de reações perigosas	Dados não disponíveis
Condições a evitar	Dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	Agentes redutores fortes, Bases fortes e Hipocloritos
Produtos de decomposição perigosos	Dados não disponíveis

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	DL50 Oral – Ratazana – 406 mg/kg
Corrosão / Irritação cutânea	Pele – Coelho – Irritação cutânea – 24 h – Teste de Draize.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Olhos – Coelho – Irritação ocular – Teste de Draize.
Sensibilidade respiratória ou cutânea	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

Carcinogenicidade	Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogêneo provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade a reprodução e lactação	Dados não disponíveis
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Dados não disponíveis
Perigo de aspiração	Dados não disponíveis
Possíveis danos para a saúde	
Inalação	Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
Ingestão	Nocivo por ingestão
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Provoca irritação ocular grave.
Sinais e sintomas de exposição	O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 0,08 mg/l - 96.0 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	CE50 - Daphnia magna – 0,17 mg/l - 48 h

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis
Resultados da avaliação PBT e mPmB	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL

Método de tratamento de resíduos

Produto	Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.
Embalagens contaminadas	Eliminar como produto não utilizado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Via terrestre (Brasil – ANTT)	Número ONU:	2468
	Classe de risco:	5.1
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	50
	Grupo de embalagem:	II
	Provisões especiais:	-
	Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO
Via marítima (IMO/IMDG)	Número ONU:	2468
	Classe de risco:	5.1
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	50
	Grupo de embalagem:	II

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

	Provisões especiais: Poluente marinho Nome apropriado para embarque: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)	Número ONU: 2468 Classe de risco: 5.1 Risco subsidiário: - Número de risco: 50 Grupo de embalagem: II Provisões especiais: - Nome apropriado para embarque: Trichloroisocyanuric acid, dry
Outras informações	As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
--

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	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.
---	--

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações	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 neste 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
--------------------	---

	FISPQ N° 002	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Trissane - Ácido Tricloro Isocianurico 90%		

processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.