	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%
 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 oxidantes (Categoria 3)
 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
 Toxicidade aguda, Dérmica (Categoria 5)
 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
 Corrosão cutânea (Categoria 1)
 Lesões oculares graves (Categoria 1)
 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.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H330	Fatal se inalado
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	
Prevenção	
P210	Manter afastado do calor
P220	Manter/guardar afastado de roupa/materiais combustíveis
P221	Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis
P260	Não respirar as poeiras ou as névoas

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P273	Evitar a liberação para o ambiente
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial
Resposta	
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Procurar um médico ou CEATOX
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE OU CABELO: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRA EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. SE usar lentes de contato retire-as, se possível. Continuar a enxaguar
P310	Entrar em contato imediatamente com médico um médico ou CEATOX
P321	Tratamento específico (ver instruções no rótulo)
P363	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar
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 liberta gases tóxicos.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Sinônimo Hipoclorito de Cálcio


Nome Químico Hipoclorito de Cálcio

Formula CaCl_2O_2

Massa Molecular 142,98 g/mol

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Hipoclorito de Cálcio	7778-54-3	60 – 75%

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		


4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral:	<p>Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.</p> <p>O prestador de primeiros socorros deve se proteger.</p> <p>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: Utilizar somente água.

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		


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.
Outras informações	Quando aquecido poderá vapores irritantes e gases derivados do cloro.

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, utilizar EPI. 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.

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

Utilizações finais específicas Dados não disponíveis.


8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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: Granulado
	Cor: Branco, levemente cinza
Odor	Dados não disponíveis
Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	10, 5 – 11,5
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Dados não disponíveis
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

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	18% a 25°C
Coefficiente 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	Acima de 170 °C O produto se decompõe
Possibilidades de reações perigosas	Luz solar direta, altas temperaturas e fontes de ignição
Condições a evitar	Dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	Substâncias inflamáveis, combustíveis, oxidantes, líquidos corrosivos e ácidos
Produtos de decomposição perigosos	Dados não disponíveis

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda DL50 Oral – Ratazana – 850 mg/kg


Sensibilidade respiratória ou cutânea Dados não disponíveis

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis
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 absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Provoca irritação ocular grave.
Sinais e sintomas de exposição	Dados não disponíveis

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Dados não disponíveis
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

Resultados da avaliação PBT e mPmB Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 idónea de tratamento de resíduos.

Resíduos de Produto Manter na embalagem original.


Embalagens contaminadas Eliminar como produto não utilizado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Via terrestre (Brasil – ANTT 420 de 12/02/2014)	Número ONU:	1748
	Classe de risco:	5.1
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	50
	Grupo de embalagem:	II
	Provisões especiais:	-
	Nome apropriado para embarque:	HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Via marítima (IMO/IMDG)	Número ONU:	1748
	Classe de risco:	5.1
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	50
	Grupo de embalagem:	II
	Provisões especiais:	-
	Nome apropriado para embarque:	HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)	Número ONU:	1748
	Classe de risco:	5.1

	FISPQ N° 016	Revisão: 02
	Em conformidade com NBR 14725:2009 Data: 20/04/2016	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS PRODUTO: Hipossane - Hipoclorito de Cálcio 65%		

Risco subsidiário: -
 Número de risco: 50
 Grupo de embalagem: II
 Provisões especiais: -
 Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

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