

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	1/7

Objetivo	<p>Fornecer informações sobre vários aspectos de produtos químicos (substâncias ou misturas), perigos de um produto químico (incluindo informações sobre o transporte, manuseio, armazenagem e ações de emergência) ao usuário deste, possibilitando a ele tomar as medidas necessárias relativas à segurança, saúde e meio ambiente.</p> <p>Fornecer informações para trabalhadores, empregadores, profissionais da saúde e segurança, pessoal de emergência, agências governamentais, assim como membros da comunidade, instituições, serviços e outras partes envolvidas com o produto químico.</p>
Referências	Elaborada conforme NBR 14725-4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO
- **Nome da Empresa:** Total Química LTDA.
- **Endereço:** Rodovia Régis Bittencourt, BR 116 - Km 275,5 – Jardim das Oliveiras – Embu das Artes /SP
- **Telefone:** (011) 4785-1800
- **FAX:** (011) 4785-1800
- **E-mail:** sat@sanol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação do produto:**
 - **NFPA (National Fire Protection Association):**
 - **Saúde:** 3
 - **Fogo:** 0
 - **Reatividade:** 1
 - **Risco específico:** Corrosivo / Em contato com ácido libera gases tóxicos.
- **Palavra de advertência:** Perigo
- **Frases de perigo:**
 - Pode ser corrosivo para os metais.
 - Nocivo se ingerido.
 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	2/7

- Muito tóxico para organismos aquáticos

➤ **Frases de precauções:**

- Evite inalar vapores e névoas.
- Evite a liberação para o meio ambiente.
- EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Natureza Química:** Mistura
- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Nome Químico: Hipoclorito de sódio

Registro no *Chemical Abstract Service* - CAS: 7681-52-9

Peso molecular: 74,5 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

- **Medias de primeiros-socorros**
- **Inalação:** Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local arejado e procure um Serviço de Saúde ou Centro de Intoxicações, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Se persistir a irritação, procure um médico.
- **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Se persistir a irritação, procure um médico.
- **Ingestão:** Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	3/7

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O produto não é inflamável nem explosivo. Muito improvável ocorrer incêndio.

- **Meios de extinção:** Caso ocorra, pode utilizar qualquer tipo de agente extintor, os quais devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.
- **Procedimentos especiais de combate ao fogo:** Não deve ser aplicado jato de água diretamente em fontes energizadas no local (se houver).
- **Medidas de Proteção da Equipe de Combate à Incêndio:** Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos. O contato com agentes redutores pode levar a reações violentas com produção de gases de cloro.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Ácido hipocloroso, cloro e ácido clorídrico. Em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.
- .

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Utilizar equipamentos de proteção individual: óculos de segurança, luvas e botas de PVC ou neoprene além de máscara de proteção respiratória.
- **Precauções ambientais:**
 - Em terra:
 - Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.
 - Para neutralização utilizar agentes redutores (tios sulfato de sódio / sulfito de sódio / peróxido de hidrogênio/)
 - Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados como PVC ou polietileno para eliminar
 - Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados.
 - Atuar em conformidade com a legislação local
 - Em água:
 - Conter e eliminar o derramamento como possível.
 - Bloquear a área para evitar danos ecológicos.
 - Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados e atuar em conformidade com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	4/7

- **Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar o produto segundo as recomendações e somente para a finalidade a qual se destina. Ler atentamente as instruções do rótulo antes da utilização
- **Medidas de higiene:**
 - Apropriadas: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
 - Inapropriadas: Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.
- **Condições de armazenamento:** Manter a embalagem bem fechada e identificada. Evitar exposição direta do produto ao sol. A armazenagem deve ser feita em área coberta, fresca, ventilada e longe de materiais incompatíveis. Este produto pode reagir com alguns materiais incompatíveis conforme citado na Seção 10 desta FISPQ.
 - **Adequadas:** Armazenar em local ventilado, fresco e isolado. Fechar a tampa do recipiente de maneira correta.
 - **A evitar:** Armazenamento em recipientes metálicos. Manter o produto em sua embalagem original. Evitar a exposição do produto ao sol e fonte de calor.
- **Materiais seguros para embalagens**
 - **Recomendadas:** PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, Neoprene e viton.
 - **Não recomendadas:** Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Equipamento de proteção individual apropriado**
 - **Proteção respiratória:** Máscara para produtos químicos
 - **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico
 - **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança: visa proteção contra a projeção de corpos estranhos e batidas deve ser de ampla visão.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	5/7

- **Proteção da pele e do corpo:** Roupa de plástico quando houver risco de derramamento, calçados de PVC, ou plástico.
- **Precauções Especiais:** Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
- **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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- **Estado físico:** Líquido levemente viscoso
- **Cor:** Levemente amarelado
- **Odor:** Cloro
-
- **pH puro:** 12,5 a 13,5
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Teor de cloro ATIVO:** 2,5% a 3,0 p/p

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**
 - **Instabilidade:** Em condições normais de uso, é estável.
 - **Reações perigosas:** Reage violentamente com produtos oxidantes. É incompatível com ácidos, amônia, uréia, compostos oxidantes e metais, pois causa liberação de oxigênio.
- **Condições a evitar:** A exposição à luz acelera a decomposição. Temperaturas acima de 40°C decompõem lentamente o hipoclorito de sódio em cloreto e clorato de sódio.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, cloreto de sódio, clorato de sódio e oxigênio. Todos esses produtos podem vir a se formar dependendo do pH, da temperatura e do tempo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Riscos para o meio ambiente:**
-

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	6/7

- **Biodegradação:** Produto inorgânico. O hipoclorito de sódio não é um produto biodegradável, mas por ação da luz solar, calor e de substâncias normalmente presentes no solo apresenta degradação.
- **Efeitos sobre o meio:**
 - Água: toxicidade moderada à alta para a vida aquática. Por tratar-se de produto altamente alcalino, em derramamento de grandes proporções muito provavelmente ocorrerá aumento de pH no meio, condição letal para algumas espécies incapazes de sobreviver em pH acima de 9, por exemplo. Por outro lado, o hipoclorito se dissocia em água evitando o risco de bioacumulação em organismos.
 - Ar: em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro
 - Solo: Pode produzir contaminação do solo e lençol freático.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

➤ Riscos para o meio ambiente:

- **Biodegradação:** Produto inorgânico. O hipoclorito de sódio não é um produto biodegradável, mas por ação da luz solar, calor e de substâncias normalmente presentes no solo apresenta degradação.
- **Efeitos sobre o meio:**
 - Água: toxicidade moderada à alta para a vida aquática. Por tratar-se de produto altamente alcalino, em derramamento de grandes proporções muito provavelmente ocorrerá aumento de pH no meio, condição letal para algumas espécies incapazes de sobreviver em pH acima de 9, por exemplo. Por outro lado, o hipoclorito se dissocia em água evitando o risco de bioacumulação em organismos.
 - Ar: em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro
 - Solo: Pode produzir contaminação do solo e lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

➤ Tratamento dos resíduos:

- Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.
- Pequenas quantidades: Diluir até 0,1% com água. Depois o produto pode ser enviado ao esgoto.
- Quantidades importantes: Consulte o fornecedor.

Tratamento das embalagens:

- Lavar com bastante água e tratar o efluente como um resíduo.
- Não lavar as embalagens de circulação reservadas a este produto.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ DESINCRUSTANTE CLORADO SANOL PRO	CÓDIGO	FISPQ-069
		ELABORAÇÃO	26/04/18
		REVISÃO	00
		DATA REVISÃO	26/04/18
		PÁGINA	7/7

- Para evitar geração de resíduo, se possível, utilize uma embalagem dedicada.
- Embalagem vazia é uma fonte de perigo até que a mesma tenha sido efetivamente limpa. Faz-se necessário correto manuseio e estocagem.
- Embalagens que não podem ser limpas devem ser tratadas como resíduo.
Tratamento dos rótulos:
- Rasgar totalmente e dispor como material possível de reciclar

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- O produto não é classificado pela legislação de transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **ANVISA:**

Decreto nº 79.094/77.

Lei nº 6.360/76.

RDC nº 59/10

RDC nº 110/16

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Este documento foi elaborado com informações que correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as orientações do rótulo, com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

HISTÓRICO DE REVISÃO

Não aplicável para revisão 00.