

Data de emissão/ Data da revisão : 26.07.2018  
Data da edição anterior : 14.02.2017  
Versão : 1.1



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**ENXOFRE Q IMP.**

## Seção 1. Identificação

Identificador do produto : ENXOFRE Q IMP.  
Tipo do produto : sólido (Cristalino)

### Usos

Área de aplicação : Aplicações profissionais, Aplicações industriais

### Fornecedor

Detalhes do fornecedor : Fosnor – Fosfatados  
do Norte-Nordeste  
S/A

### Endereço

Rua : Avenida Luís Eduardo Magalhães  
Número : 2071  
Código de Endereçamento Postal - CEP : 47.850-000  
Cidade : Luís Eduardo Magalhães - BA  
País : Brasil

Telefone : +55-77 3628 9800 / 77 3628 9887  
Endereço eletrônico da pessoa responsável por esta Fispq : [seguranca.produto@galvani.ind.br](mailto:seguranca.produto@galvani.ind.br)

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : 0800 770 8899 (7/24)

Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação : Não disponível.

## Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou da mistura : SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Atenção

**Frases de perigo** :

H228	Sólido inflamável.
H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.

#### **Frases de precaução**

**Prevenção** :

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P280-d	Use luvas/roupas de proteção e proteção ocular/facial.

**Resposta à emergência** :

P370	Em caso de incêndio:
P378	Use spray de água para extinção.
P302	EM CASO DE CONTATO COM A PELE:
P352	Lave com água em abundância.
P332	Em caso de irritação cutânea:
P313-a	Consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum.

### **Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/mistura** : Substância

#### **Número de registro CAS/outras identificadores**

Nome do ingrediente	Número de registro CAS	%
enxofre	7704-34-9	100

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### **Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

#### **Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

**Contato com os olhos** :

- Inalação** : Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- Contato com a pele** :
- Ingestão** :

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** :

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

**Seção 5. Medidas de combate a incêndio**

**Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma. Continuar resfriando os recipientes com grandes quantidades de água até bem após a extinção do fogo.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.
- Perigos específicos que se originam do produto químico** :
- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos de enxôfre  
Evite inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão.  
No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.
- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** :
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Observação : Nenhum.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Distância de isolamento: 25 metros imediatos para todas as direções; para grandes derrames, evacuação na direção do vento de 100 metros. Caso a carga esteja envolvida no fogo, ISOLE a área dentro de um raio de 800 m em todas as direções.

**Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos :

Grande derramamento :

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não rotulados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional** : Não há.

**Medidas de controle de engenharia** :

**Controle de exposição ambiental** : As emissões atmosféricas geradas pelos equipamentos de ventilação/exaustão ou de processo devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos

equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### **Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. Recomendado: Óculos de segurança

### **Proteção da pele**

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para aplicações gerais, recomendamos usar luvas com uma espessura maior que 0,35 mm. É importante ressaltar que a espessura da luva não é necessariamente um bom indicador de resistência da luva contra um produto químico específico, bem como a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva.

> 8 horas (tempo de intervalo): Luvas: Luvas de proteção devem ser usadas em condições normais de uso.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto, após aprovação por especialista.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas)** :



## **Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

### **Aspecto**

**Estado físico** : sólido [Cristalino]  
**Cor** : Amarelo.  
**Odor** : Característico.  
**Limite de odor** : Não determinado.  
**pH** : Não determinado.  
**Ponto de fusão/congelamento** : 119 °C

**Ponto de ebulição/condensação** : 444,6 °C  
(444,6 °C)

**Temperatura de sublimação** : Não determinado.  
**Ponto de fulgor** : 207 °C (207 °C)

**Ponto de combustão** : Não determinado.

<b>Taxa de evaporação</b>	:	Não determinado.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	:	Inflamável
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	:	<b>Inferior:</b> Não determinado. <b>Superior:</b> Não determinado.
<b>Pressão de vapor</b>	:	Não determinado.
<b>Densidade relativa</b>	:	Não determinado.
<b>Solubilidade</b>	:	insolúvel em água. Solúvel nos seguintes materiais: benzeno tolueno tetracloreto de carbono dissulfeto de carbono
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	:	Não determinado.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	232 °C (232 °C)
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	Não determinado.
<b>Viscosidade</b>	:	<b>Dinâmica:</b> Não determinado. <b>Cinemática:</b> Não determinado.
<b>Propriedades de explosão</b>	:	Nenhum.
<b>Propriedades Oxidantes</b>	:	Nenhum

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	:	O produto é estável.
<b>Condições a serem evitadas</b>	:	
<b>Materiais incompatíveis</b>	:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	:	

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingr ediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Referências
enxofre					
	DL50 Oral	Rato	2.000 - 5.000 mg/kg OECD 401	Não é aplicável.	CSR
	CL50 Inalação	Rato	5,43 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID

	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 402	Não é aplicável.	
--	--------------	------	---------------------------	------------------	--

**Conclusão/Resumo** : Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação	Referências
enxofre	Pele - Irritação moderada OECD 404	Coelho	Não é aplicável.		Não é aplicável.	IUCLID

#### **Conclusão/Resumo**

- Pele** : Causa irritação da pele.
- Olhos** : Causa irritação nos olhos.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sensibilização

#### **Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** :

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Perigo por aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.  
**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

#### **Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**

##### **Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

##### **Exposição de longa duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### **Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos sobre ou via lactação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Outros efeitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### **Dados toxicológicos**

##### **Estimativa da toxicidade aguda**

<b>Via</b>	<b>Valor ATE</b>
Oral	2.500 mg/kg
<b>Via</b>	<b>Valor ATE</b>
Dérmico	2.500 mg/kg

## **Seção 12. Informações ecológicas**

### **Toxicidade**

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### **Persistência/degradabilidade**

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### **Potencial bioacumulativo**

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### **Mobilidade no solo**

- Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC)** : Não disponível.  
**Mobilidade** : Não disponível.  
**Outros efeitos adversos** : Não é aplicável.

## **Seção 13. Considerações sobre destinação final**



**Produto**

**Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada para descarte de resíduos pelo órgão ambiental. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O resíduo da embalagem deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Embalagem**

**Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).


**Seção 14. Informações sobre transporte**


<b>Regulamentação: ANTT 5232</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	1350
<b>14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	ENXOFRE
<b>14.3 Classe(s) de risco para o transporte</b>	 4.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5 Perigo ao meio ambiente</b>	Não.
<b>Informações adicionais</b>	
<b>Risk number:</b> -	
<b>Número de identificação de perigo</b>	: 40


**Regulamentação: UN Class**

Data de emissão : 26.07.2018

Página:9/12

14.1 Número ONU	1350
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHUR
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	4.1 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não.
Informações adicionais <b><u>Perigos para o ambiente</u></b> : Não.	

<b>Regulamentação: IMDG</b>	
14.1 Número ONU	1350
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHUR
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	4.1 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não.
Informações adicionais <b><u>Poluente marítimo</u></b> : Não. <b><u>Programas de Emergência ("EmS")</u></b> : F-A, S-G	

<b>Regulamentação: IATA</b>	
14.1 Número ONU	1350
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	SULPHUR
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	4.1 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não.
Informações adicionais <b><u>Poluente marítimo</u></b> : Não.	

**14.6 Precauções especiais** : Transporte nas dependências do usuário: Assegurar que

**para o usuário**

as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**IMSBC**

Nome de expedição de carga a granel : ENXOFRE Q IMP.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)** : Não é aplicável.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Informação do país** : Decreto Federal nº2.657, de julho de 1998.  
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
Produto classificado como perigoso para transporte, sujeito a fiscalização:  
DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988.  
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016.

**Lista de inventário**

**Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário da Coréia:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário Chinês (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário da Austrália (AICS):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário Canadense:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa (Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**INVENTÁRIO EC (EINECS/ELINCS):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Canadá:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

**Significado das abreviaturas** : ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira Regulamentada  
ANTT 5232 = Resolução 5232/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
bw = Peso corporal  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

Data de emissão : 26.07.2018

Página:11/12

IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 IMSBC = Marítima Internacional Granéis Sólidos Cargas Código  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 NOHSC - Comissão Nacional de Saúde Ocupacional e Segurança  
 OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
 UN = Nações Unidas

**Principais fontes de dados** : IUCLID 5: EU REACH CSR (Relatório de Segurança Química).  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

### **Histórico**

**Data de impressão** : 28.07.2018  
**Data de emissão/Data da revisão** : 26.07.2018  
**Data da edição anterior** : 14.02.2017  
**Versão** : 1.1  
**Preparado por** : Fosnor – Fosfatados do Norte-Nordeste S/A

|| Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### **Observação ao Leitor**

**Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.**