

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)  
FISPQ n° 0093

Atualizada em: 01/05/2023

---

**Nome do Produto:** Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)

**Nome da empresa:** Carbon Cientifica Ltda.

**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773 - São Jose dos Pinhais / PR

**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315

**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315

**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o GHS.

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

**Pictogramas:** -

**Palavra de Advertência:** -

**Frases de Perigo:** -

**Frases de Precaução:** -

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substancia:**

**Nome comum:** Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)

**N° CAS:** 9004-62-0

**Peso molecular:** variável

**Fórmula molecular:** variável

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

**Em caso de ingestão**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)

FISPQ n° 0093

Atualizada em: 01/05/2023

---

**Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Dados não disponíveis

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Outras informações**

Dados não disponíveis

---

**6. MEDIDAS DE CONROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Para a proteção individual ver a seção 8.

**Precauções ao meio ambiente**

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro**

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2.

**Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****- Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)  
FISPQ n° 0093

Atualizada em: 01/05/2023

---

**Proteção da 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 de laboratório. Lavar e secar as mãos.

**Proteção respiratória**

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Proteção do corpo**

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto / Forma:** pó fino

**Odor:** Dados não disponíveis

**Limite de Odor:** Dados não disponíveis

**pH:** 6,00 - 8,50

**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

**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:** Dados não disponíveis

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** Dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis

**Viscosidade:** 3500 - 5000 cPs

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Dados não disponíveis

**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)  
FISPQ n° 0093

Atualizada em: 01/05/2023

---

**Condições a serem evitadas**

Dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

**Outros produtos de decomposição perigosos**

Dados não disponíveis.

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

---

**11. INFORMAÇÕES TÓXICOLÓGICAS****- Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)  
FISPQ n° 0093

Atualizada em: 01/05/2023

---

**Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****- Métodos recomendados para destinação final****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

**Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Grupo de embalagem**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Perigos para o ambiente**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: Poluente marinho IATA: -

**- Precauções especiais para o utilizador****Outras informações**

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagem.

Combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas >5 L para líquidos ou >5 kg para sólidos.

**Número de Risco:** -

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

Produto: Natrosol (hidroxietilcelulose 4400)  
FISPQ n° 0093

---

Atualizada em: 01/05/2023

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.