

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Elaborado: 01/02/2019  
Revisão: 02  
Pág.: 1 de 9

Elaboração/Aprovação: P&D  
Químico: Adriana Rosolem  
CRQ no: 04239846

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** DESENTUPIDOR DE VASOS SANITARIOS E RALOS LIQUIDO - DIABO VERDE

**Principais usos recomendados:** Desentupimentos em geral

**Nome da empresa:** NOBEL DO BRASIL

**Endereço:** Rodovia Anhanguera km 33 – Parque empresarial

**Telefone/ Fax:** 11-2106-0400

**Telefone para emergências:** 53-2126-3000 CEATOX 0800-148110

**E-mail / Website:** [nobeldobrasil@terra.com.br](mailto:nobeldobrasil@terra.com.br)

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:**

### IDENTIFICAÇÃO DO PERIGOCATEGORIA

Corrosivo para os metais: 1

Toxicidade aguda: Oral 5

Toxicidade aguda: Dérmica 3

Toxicidade aguda: Inalação 5

Corrosão/irritação à pele: 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: 1

Sensibilização à pele: 1

Perigoso ao ambiente aquático: 3

Toxicidade aquática crônica: 4

Sistema de classificação adotado Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

**Tipo de produto:** Corrosivo

**Natureza química:** Produto altamente Alcalino (Soda Caustica)

**Elementos apropriados para rotulagem:**

**Frases de perigo:**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico se ingerido.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 - Causa danos oculares graves.

H370 - Causa dano ao sistema respiratório.

H372 - Causa dano ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.

H402 Nocivo para organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

P234 Conserve somente no recipiente original. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

261 Evite inalar vapores e névoas.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Nome do produto: SODA CÁUSTICA

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Usar luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular e facial.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P330 + P331 E caso de ingestão: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 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.

**Armazenagem:** P405 Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:** P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**Perigos mais importantes:** Produto alcalino, fortemente corrosivo.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Causa queimaduras graves e irritação intensa na boca e na garganta.

**Olhos:** Causa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.

**Pele:** Causa queimaduras, irritações e dermatite de contato

**Inalação:** Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.

**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.

**Perigos Físico/ Químicos:** Corrosivo

**Perigo específico:** Produto altamente cáustico

**Classificação do produto químico:** Base alcalina

**Visão Geral de emergências:** Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetorfacial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal. Evitar atingir a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	95- 100	H290, H301, H305, H312, H314, H318, P234, P280

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato prolongado com a escama, poeira ou solução.

**Proteção do prestador de primeiros socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Material agressivo, altamente corrosivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático

**CEATOX - 0800-148110**

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, CO2 ou espuma.

**Perigos específicos:** Combustão pode gerar gases tóxicos de óxido de nitrogênio (NOx).

**Proteção dos bombeiros:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas)

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções Pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas

**Controle de poeira:** Não aplicável, não gera poeira.

**Prevenção de inalação, contato com pele, olhos e mucosas:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes

**Método para limpeza:**

**Disposição:** Retirar o produto empilhado através de caminhão vácuo-truck, ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente lavar o local com solução neutralizante e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio:**

#### **Medidas Técnicas:**

**Prevenção à exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável  
Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

**Precauções para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato direto com o produto  
Manusear o produto em local fresco e arejado  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### **Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0° e 50°C  
Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.  
Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.  
Materiais compatíveis: Aço inox, PE, Teflon, PP, PVC, HDPE

#### **Condições de Armazenamento:**

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

#### **Materiais Seguros para Embalagens:**

**Recomendados:** PE, Teflon, PP, PVC, HDPE

**Inadequados:** Metal.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Alumínio, zinco, estanho e o cobre, pois pode haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Não existem indicações ver item 7 Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho

**Parâmetros de Controle Específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial

**Proteção pele e corpo:** Roupas de proteção avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho

**Precauções especiais:** Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.

**Medidas de higiene:** Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.

Manter as embalagens fechadas e limpas.

Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Forma:** Líquida

**Cor:** Branco

**Odor:** Característico

**pH :** 12.5 – 13.5 (solução 1%)

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:**

**Ponto de ebulição:** Não aplicável

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Limites de explosividade:** Não aplicável

**Densidade:** Não aplicável

**Solubilidade em água:** Não Aplicável

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas

Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode produzir óxidos de nitrogênio (NOx), CO e CO2

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Inalação:** Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química.

**Contato com a Pele:** Queimaduras severas e destruição dos tecidos.

**Contato com os Olhos:** Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.

**Toxicidade Aguda:** Idem acima.

**Toxicidade Crônica:** A inalação de gotículas ou poeiras do produto pode gerar diversos níveis de irritação ou até de dano nos tecidos das vias respiratórias. A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.

**Principais Sintomas:** Pode consistir na destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante.

**Substâncias que Podem Causar Interação:** Não conhecidas.

**Aditivos:** Ácidos.

**Potenciação:** Gotículas ou poeiras de soda cáustica.

**Sinergia:** Não conhecidas.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência/ Degradabilidade:** Produto biodegradável, quando neutralizado e diluído.

**Impacto ambiental:** Produto solúvel em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos delama ativada, altamente tóxico no solo.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** Desativação, neutralização ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Restos de Produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

#### **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### **Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**ONU:** 1823

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** SODA CAUSTICA BRADOC

#### **15 – REGULAMENTAÇÕES**

##### **Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014

NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

#### **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto.

A NOBEL DO BRASIL, mantém um Dep. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725- 4:2014

##### **Legendas e abreviaturas:**

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%



DL50 – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

NA – Não Aplicável.

NOEC – No Observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

**Referências Bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®:  
Based on the Documentation

of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological  
Exposure Indices (BEIs®).

Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7:

Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15:

Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de  
Proteção Ambiental, Washington.

2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em:  
Novembro, 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New  
York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.