

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Elaborado: 22/01/2019
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 PIAS E RALOS 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

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 (Das 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
Barrilha	497-19-8	95 - 100	
Nitrato de Sódio	7631-99-4	95 - 100	

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 contraindicar 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 (NO_x).

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 a 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 empacotado 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 0º e 50ºC
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: Sólido

Forma: Escamas

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: 109g/100g de água

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 de lama 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 nº 26.

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 INDUSTRIAL 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) nº7:

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15:

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.