

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 1 de 10

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DIABO VERDE LIMPA FORNO

Versões: TRADICIONAL, LIMÃO

Principais usos recomendados: Limpeza de fornos e grelhas

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 da mistura: Corrosivo para os metais: Categoria 1
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem:

Pictogramas:



Frases de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:
P234 Conserve somente no recipiente original.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 2 de 10

P260 Não inale os vapores.
P261 Evite inalar os vapores.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque 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.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.

P321 Tratamento específico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão / com um revestimento interno resistente.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as regulamentações locais.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 3 de 10

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Concentração (%)
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	20,0 - 70,0

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Provoca queimaduras graves. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: Compatível com neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 4 de 10

Perigos específicos da mistura: O produto não é inflamável. Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na Seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança contra respingos, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 5 de 10

Medidas de higiene: Lave 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais adequados para embalagem: Polietileno de Alta Densidade (PEAD).

Materiais inadequados para embalagem: Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas).

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

-Hidróxido de sódio:

TLV - C (ACGIH, 2016): 2 mg/m³

IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Luvas em PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 6 de 10

Proteção respiratória: Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido pastoso, creme amarelado

Odor: Característico

pH: 12,5 – 13,5

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial ou faixa de temperatura de ebulição: Não determinado

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade Relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Parcialmente miscível em água (25°C)

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: (25°C): > 4000cP

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 7 de 10

Outras informações: Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage violentamente com alguns ácidos. A decomposição térmica gera vapores corrosivos.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Possibilidade de reação exotérmica quando diluída em água, álcool e glicerol.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Contato com materiais incompatíveis. Materiais incompatíveis: Alumínio, zinco, estanho, cobre ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica gera vapores corrosivos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): > 5000 mg/kg

ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg

ETAm (inalatório): > 5000 mg/L Pode ser nocivo se inalado.

Corrosão/Irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que a mistura provoque sensibilização à pele. Não é esperado que a mistura provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que a mistura provoque mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 8 de 10

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que a mistura provoque perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade: A mistura contém substâncias que podem ser tóxica para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos.

-Hidróxido de sódio
CE₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,38 mg/L

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Destinar o produto para incineração, ou outro meio, conforme legislação vigente e política nacional de resíduos sólidos.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser o mesmo estabelecido para o produto no item acima.

Embalagem usada: Não reutilizar vazia. A embalagem pode ser reciclada, porém ela deve ser enviada para recicladores licenciados pelo órgão ambiental local. Se existirem restos do produto, elas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Caso não seja possível a reciclagem da embalagem, destinar para aterros industriais.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 9 de 10

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANNT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1824
Nome apropriado para embarque:	Hidróxido de sódio, solução
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725: 2014 (Parte de 1, 3 e 4); Norma ABNT-NBR 14725: 2019 (Parte de 2)
Decreto Federal 2.657 de 3 de Julho de 1998
Lei 12.305 de 02 de Agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos)
Portaria 229 de 24 de Maio de 2011 – altera a norma regulamentadora n 26
Resolução 420/2004 – Ministério dos transportes

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. De modo algum a Nobel do Brasil pode ser responsabilizada por quaisquer reclamações, perdas ou danos causados a terceiros ou perda de lucros, ou qualquer outro dano especial, indireto, acidental ou consequente que possa ter ocorrido mesmo que tenha sido alertada sobre a possibilidade desses danos.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical abstracts service
CE50 - Concentração Efetiva 50%
CL50 - Concentração letal 50%

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS



Em conformidade com NBR 14725:2014

Elaborado: 04/08/2022

Revisão: 05

Página 10 de 10

DL50 - Dose letal 50%

Referência bibliográficas:

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.

FISPQ's fornecedores de matérias-primas.