FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: DESTOP LIQUIDO DESENTUPIDOR DE VASOS SANITARIOS E RALOS
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: CEATOX 0800-148110
E-mail / Website: sac@nobeldobrasil.com.br / https://www.nobeldobrasil.com.br/

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:
Corrosivo para os metais: Categoria 1
Toxidade aguda – Dérmica: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Respiratório
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT-NBR 14725:2023
Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Elementos de rotulagem:
Pictogramas:



Frases de advertência:
PERIGO

Frases de perigo:
H290 Pode ser corrosivo para os metais
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
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 na embalagem original
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
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/proteção auricular

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico/especialista
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P321 Tratamento específico veja nessa FDS.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais
P302+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/especialista
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

ARMAZENAMENTO:
P405 Armazene em local fechado à chave
P406 Armazene em um 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/recipiente em local adequado de acordo com as regulamentações locais.

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 FDS.

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. A ingestão do produto em altas doses pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

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 hidroeletrolíticos, 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: Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar 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: Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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 névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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 FDS.

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, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

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 e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Recomenda-se manter armazenado acima de 20 °C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme descrito na Seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

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:
OSHA - PEL - TWA: 2 mg/m³;
NIOSH - REL - Ceiling: 2 mg/m³;
ACGIH - TLV - Ceiling: 2 mg/m³;
IDLH (NIOSH): 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.

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 apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente a turvo esbranquiçado

Odor: Inodoro

pH: 14 (solução 0,5%)

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial ou faixa de temperatura de ebulição: 140ºC (Informação referente a solução de 50% de NaOH em peso).

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 13 mmHg (1733,186 Pa) a 60 °C (Informação referente a solução de 50% de NaOH em peso).

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade Relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Miscível em água. Miscível em álcoois (etanol, metanol e glicerol). Imiscível em acetona e éter.

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

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Densidade absoluta: 1,528 a 1,5506 g/cm³ a 15,5 °C (a faixa equivale a uma concentração de alcalinidade total entre 49% e 51% de NaOH).

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

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. Umidade.

Contato com materiais incompatíveis. Materiais incompatíveis: Água, Aldeídos, Alumínio, Cobre ácidos, Estanho, Produtos orgânicos e Zinco.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória. Classificado como tóxico agudo por via dérmica, pode ser nocivo em contato com a pele.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): > 5000 mg/kg
ETAm (dérmica): 2621,359 mg/kg
ETAm (inalatório): > 5000 mg/L Pode ser nocivo se inalado.

Corrosão/Irritação da pele: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

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.

Carcionogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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

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

Toxidade 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: Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

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 reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*
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:	II

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725:2023
Decreto Federal 2.657 de 3 de Julho de 1998
DECRETO Nº 10.936, de 12 de Janeiro de 2022
Lei 12.305 de 02 de Agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos) Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024 - Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS 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.

Legendas e abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração Efetiva 50%;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.
DL50 - Dose Letal 50%;
EC - European Community;
EEC - European Economic Community;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
TLV - Threshold Limit Value.

Referência bibliográfica:

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.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <https://echa.europa.eu/pt/home> Acesso em: dezembro, 2023.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

FDS's fornecedores de matérias-primas.