

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Número da FDS: 102

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos recomendados: Uso industrial

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2(sistema cardiovascular)

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 1

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência

ATENÇÃO

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)****Revisão: 10****Data: 02/10/2023****Página 2/8**

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).

P330 Enxague a boca.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes**Nome Químico Comum ou Genérico:** Nonilfenol 4 EO**Tipo de Produto:** Substância.**Sinônimos:** Poli(óxi-1,2-etanodiol), alfa-(4-nonilfenil)-ômega-hidróxi-, ramificado; 4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado.**Nº CAS:** 127087-87-0**Impurezas que contribuem para a classificação da substância:** Não apresenta impurezas que contribuem para a classificação da substância.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 3/8

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Inalação: Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a Pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ingestão - Em grandes quantidades pode causar desconforto abdominal, irritação gastrointestinal, náusea e diarreia.

Inalação - Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas podem causar irritação das membranas mucosas e garganta com tosse e dificuldade para respirar.

Pele - Contato prolongado e/ou repetido pode causar irritação moderada e dermatite de contato.

Olhos - Pode causar irritação severa, lacrimejamento e danos à córnea.

Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção :

Em caso de incêndio, utilizar:

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos Específicos :

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- Saúde 2
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 4/8

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Estancar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Se ocorrer contato accidental, o local deve ser lavado imediatamente.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.
Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.
Em tanques deve ser mantido em atmosfera inerte.
Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Incompatibilidades

Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Agentes redutores fortes.

Materiais para Embalagens

Recomendado Aço carbono revestido com:
Revestimento époxi-fenólico.
Polietileno de alta densidade.
Polietileno de baixa densidade.
Aço inoxidável 304/307.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.
- PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) Não estabelecido.
- Limite de Odor Não estabelecido.
- IPVS Não estabelecido.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH): Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

- Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- Proteção da Pele Avental de PVC: Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- Proteção das Mãos Luvas de Borracha. PVC (Cloro de polivinil).
- Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 5/8

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido. Viscoso. Incolor.

Odor e Limite de Odor: Praticamente inodoro.

pH 5,0 - 7,5 (1% p/p em ISO água 1:2 p/p, 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: < - 10 °C (início de turvação).

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição :Não disponível.

Ponto de Fulgor aprox. 240 °C: (copo aberto).

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade :Não disponível.

Pressão de Vapor < 0,001 kPa (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.

Densidade Relativa (água =1) 1,02 (25 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Insolúvel em água (20 °C por 1 hora/concentração de 0,5%).

Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade 200 - 250 cP (25 °C).

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de Reações Perigosas Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 1310 mg/kg.
- Inalação CL50, 8h, rato: > 28 mg/m³.
- Dérmica DL50, coelho: 2120 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Irritante leve (15 mg, 3 dias, intermitente, humanos).

Lesões oculares graves/irritação: ocular

Irritante severo: (5 mg coelhos; 20 mg camundongos).

Sensibilização respiratória ou à pele :Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Negativo para teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro ou ensaio de micronúcleo in vivo.

Carcinogenicidade: O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% listado como carcinogênico/possivelmente carcinogênico para humanos por ACGIH, IARC, NTP ou OSHA.

Toxicidade à reprodução: Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões.

Toxicidade reprodutiva em ratos: (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal):

NOAEL: 13 - 19 mg/kg/dia.

LOAEL: 43 - 64 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida . Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 6/8

mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias. Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-índia.

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade Peixe - CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1,3 mg/L.
NOEC, *Oryzias latipes*: 0,0082 mg/L.

Invertebrado - CL50, 48h, *Daphnia pulex*: 4,8 mg/L.
CL50, 48h, *Mysid shrimp*: 0,11 mg/L.

Persistência e Degradabilidade :Não é facilmente biodegradável.
MITI teste - DBO: 0%; COT: 10,3%.

Potencial Bioacumulativo: O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
BCF: 0,2 - 1,4.

Mobilidade no Solo: É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 6,1.

Outros Efeitos Adversos WGK 2: Perigoso para água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- Produto Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- Restos de Produtos O mesmo método indicado para o produto.
- Embalagem :Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

- Nº ONU 3082
- Nome Adequado para Embarque :SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (nonilfenol etoxilado)
- Classe de Risco 9
- Nº de Risco 90
- Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 3082
- Nome Adequado para Embarque :SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (nonilfenol etoxilado)
- Classe de risco 9
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 3082
- Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 7/8

(nonilfenol
etoxilado)
• Classe de Risco 9
• Rótulo Variados
• Grupo de Embalagem III

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16 - Outras Informações

Observações
Não disponível.

Referências

2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical
European Chemicals Agency -

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 40 (RENEX 40)

Revisão: 10

Data: 02/10/2023

Página 8/8

experimentos.