FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRANEX NP 100

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRANEX NP 100
Número da FDS: 5020
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:
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 Apropriados da Rotulagem
Pictogramas de Perigo

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.
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro .

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução
P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 Enxague a boca.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.
P405 Armazene em local fechado à chave

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Nonilfenol 10 EO
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Nonilfenol etoxilado 10 EO; 4-Nonilfenol ramificado polietitilenoglicol éter; polietilenoglicol, mono(pnonilfenil) éter, ramificado; 4-nonilfenol, ramificado, etoxilado; poli(oxi-1,2-etanediil), alfa-(4- nonilfenil)-omega-hidróxi-ramificado.
Nº CAS 127087-87-0.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância
Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

Comentários da Composição
Ingredientes que estão abaixo dos limites de corte e que possuem limites de exposição:
- 1,4-Dioxana (CAS 123-91-1).
- Óxido de etileno (CAS 75-21-8).
Informações adicionais de Nº CAS - 9016-45-9 (Poli(oxi-1,2-etanediil), .alfa.-(nonilfenil)-.omega.-hidróxi-); 68412-54-4 (Poli(oxi-1,2-etanediil), .alfa.-(nonilfenil)-.omega.-hidróxi-, ramificado).

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 gastrintestinal, náusea e diarreia.
Inalação - Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas pode 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 (CO_2).
Pó químico seco.

Perigos Específicos
Produto não inflamável.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO_2.

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 3
• 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
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 acidental, 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.

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

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Aço inoxidável.
Aço carbono.
Alumínio.
Polietileno de alta densidade.
Polietileno de baixa densidade.
Cloreto de polivinil (PVC).
Aço revestido com:
Revestimento fenólico.
Revestimento époxi-fenólico.
Resina epóxi.
Resina zinco silicato.
Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
TLV-TWA (ACGIH)
1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m³ [Pele][A3].
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m³ [A2].
Pele - Perigo de absorção cutânea.
A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

PEL-TWA (OSHA)
1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m³ [Pele].
Óxido de etileno: 1 ppm.
Pele - Perigo de absorção cutânea.

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.

LT(NR15) Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.

Limite de Odor Não disponível.

IPVS 1,4-Dioxana: 500 ppm.
Óxido de etileno: 800 ppm.

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 (Cloreto 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.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido. Viscoso. Incolor.
Odor e Limite de Odor Praticamente inodoro.
pH 5,0 a 7,5 (sol. 1%, 25 ºC).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 5 ºC (início de turvação a 6,2 ºC).
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.
Ponto de Fulgor 265 ºC (CA).
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 ºC).
Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.
Densidade Relativa (água =1) 1060 kg/m³ (25 ºC).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água (20 ºC 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 230 a 270 mPa.s (25 ºC).

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.

Considerações sobre o uso do produto
Não aplicável

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

Lesões oculares graves/irritação ocular
Irritante severo. (5 mg coelhos; 20 mg camundongos).

Sensibilização respiratória ou à pele Nenhum potencial significativo de sensibilização a pele.

Mutagenicidade em células germinativas
Negativo no teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro ou ensaio de micronúcleos in vivo.

Carcinogenicidade Não existem dados sobre o seu potencial carcinogênico.

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 espermatozóides do epidídimo ou contagens de espermatozóides 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 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
BCF = 0,2 - 1,4.
O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Mobilidade no Solo
Koc = 6,1.
É esperado alta mobilidade no solo.

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
iscos 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 Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (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.
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2016 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/.
2018 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2018 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

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 experimentos.