

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Número da FDS: 456

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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

#### Elementos Apropriados da Rotulagem

•

#### Pictogramas:



• Palavra de Advertência PERIGO

#### • Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

#### • Frases de Precaução

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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 2/7

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.

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

P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).

P330 Enxague a boca.

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

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

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 Mistura de Amina de sebo etoxilada e glicóis

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação:

Amina de sebo etoxilada (CAS 61791-26-2): 69 - 73%. / Etilenoglicol (CAS 107-21-1): 3 - 7%.

### 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- Pode causar náusea, vômito e dor abdominal.

Inalação- Inalação de altas concentrações de vapores pode causar irritação do trato respiratório com tosse, dor de cabeça e náusea.

Pele- Pode causar irritação. Contato prolongado pode causar queimaduras. Exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite.

Olhos- Pode causar irritação severa. Exposição repetida ou prolongada pode causar conjuntivite.

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 3/7

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<sub>2</sub>).Pó químico seco.

**Perigos Específicos** Produto não inflamável. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio.

**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. Evitar que a temperatura de estocagem ultrapasse os 50°C.

**# Incompatibilidades** Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Ácidos e bases. Metal. Materiais combustíveis.

#### Materiais para Embalagens

Recomendado: Aço inoxidável. Aço carbono. Polietileno. Inadequado: Zinco, cobre, alumínio e ligas desses metais.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

• TLV-TWA (ACGIH) Etilenoglicol - 25 ppm (fração de vapor); [A4].  
A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

• PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 4/7

- **TLV-STEL (ACGIH)** Etilenoglicol - 50 ppm (fração de vapor); 10 mg/m<sup>3</sup> (material particulado inalável, somente aerossol).
- **LT(NR15)** Não estabelecido.
- **Limite de Odor** Etilenoglicol - 13 mg/m<sup>3</sup>; 5,12 ppm.
- **IPVS** Não estabelecido.
- **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)**  
Não disponível

**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: 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/aminas em caso de exposição a vapores/aerossóis.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto** Líquido. Âmbar.

**# Odor e Limite de Odor** Veja seção 8 para limite de odor.

**# pH** 9,0 - 10,5 (sol. 1% / 25 °C).

**Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento** Não disponível.

**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição** 280 °C.

**Ponto de Fulgor** 280 °C.

**Taxa de Evaporação** Não disponível.

**# Inflamabilidade (sólido, gás)** Não aplicável.

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

**Pressão de Vapor** Não disponível.

**Densidade de Vapor (ar = 1)** 1.

**Densidade Relativa (água =1)** 1050 kg/m<sup>3</sup> (25 °C).

**# Densidade Aparente** Não aplicável.

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

**Coefficiente de Partição n-octanol/água** Não disponível.

**Temperatura de Autoignição** Não disponível.

**Temperatura de Decomposição** Não disponível.

**Viscosidade** 250 mPa.s (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. Ácidos e bases. Metal. Materiais combustíveis.

### Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de nitrogênio. Óxidos de carbono.

**Considerações sobre o uso do produto** Não aplicável.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 5/7

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

# . **Oral** ATE = aprox. 900 mg/kg.

# . **Inalação** Etilenoglicol . CL50, 6h, rato: 2,5 mg/L.

# . **Dérmica** Amina graxa etoxilada - DL50, rato: > 10 g/kg. Etilenoglicol . DL50, coelho: 9530 fÊL/kg. DL50, camundongo: > 3500 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele** Etilenoglicol - Irritante leve (555 mg, coelho).

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Amina graxa etoxilada - Irritante moderado a severo (100 mg, 24h, coelho). Etilenoglicol - Irritante leve (500 mg, 24h, coelho).

**Sensibilização respiratória ou a pele** Etilenoglicol . Não sensibilizante a pele de porquinhos-da-Índia.

**Mutagenicidade em células germinativas** Etilenoglicol . Negativo para: In vitro: teste de mutação genética (linfoma de camundongos), aberrações cromossômicas (células de ovário de hamster chinês), troca de cromátides irmãs (células de ovário de hamster chinês), danos no DNA (hepatócitos de rato). In vivo: mutações letais dominantes (ratos), aberrações cromossômicas (camundongos).

**Carcinogenicidade** Amina graxa etoxilada - Não é conhecida atividade carcinogênica ou mutagênica do produto. Etilenoglicol . Não foram observados tumores em ratos que receberam 40, 200 ou 1000 mg etilenoglicol/kg de peso corporal por dia na dieta por até 2 anos, com base no exame microscópico de uma extensa gama de órgãos.

#### Toxicidade à reprodução

Etilenoglicol - NOAEL, rato, prole: 500 mg/kg/dia. LOAEL, rato, prole: 1000 mg/kg/dia. NOAEL, rato, materno: 1000 mg/kg/dia. NOEL, camundongo, prole: 150 mg/kg/dia. NOAEL, camundongo, prole: 500 mg/kg/dia. LOAEL, camundongo, prole: 1500 mg/kg/dia. NOAEL, camundongo, materno: 1500 mg/kg/dia. Efeitos: peso fetal reduzido por ninhada, ossificação do esqueleto reduzida e malformações no esqueleto

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** Não disponível.

**Perigo por aspiração** Não disponível.

### 12 - Informações ecológicas

#### # Ecotoxicidade

Amina graxa etoxilada -

Peixe - CL50, 96h, Blue Gills: 1,3 mg/L.

Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia pulex: 2,35 mg/L [mortalidade].

Etilenoglicol -

Peixe - CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/L. CL50, 96h,

Oncorhynchus mykiss: 40761 mg/L [estático]. CL50, 96h,

Lepomis macrochirus: 27540 mg/L [estático]. CL50, 96h,

Poecilia reticulata: 16000 mg/L [estático]. CL50, 96h,

Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L [estático]. NOEC, 7d,

Pimephales promelas: 15380 mg/L [peso]; 32000 mg/L [mortalidade]. Alga - CE50, 96h,

Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L [taxa de crescimento].

Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 100 mg/L. NOEC, 7d, Ceriodaphnia dubia: 8590 mg/L [reprodução]; 24000 mg/L [mortalidade].

#### # Persistência e Degradabilidade

Etilenoglicol - Facilmente biodegradável (DBO = 90%).

#### # Potencial Bioacumulativo

Etilenoglicol - Não é esperado que bioacumule no ambiente (Log Kow: -1,2).

#### # Mobilidade no Solo

Etilenoglicol - É esperada alta mobilidade no solo (Koc = aprox. 0,2).

# Outros Efeitos Adversos WGK 2: Perigoso para água.

### 13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• Produto

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 6/7

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

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Nº de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

### # Transporte Marítimo IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2012 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- EmS Não classificado.

### # Transporte Aéreo IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Rótulo Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

### Transporte Terrestre ADR

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- Código de Perigo Não classificado.
- Código de Restrição Não classificado.

## 15 - Informações sobre regulamentações

### # Normas Aplicáveis

Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2018 - IMO (International Maritime Organization).

## 16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

### # Referências

2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAMINA 200

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 7/7

Agents Biological Exposure Indices – ACGIH 2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.  
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.  
Avaliação EPA - US Environmental Protection 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 experimentos.