

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Número da FDS: 188

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:

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

#### Elementos Adequados da Rotulagem

#### Pictogramas:



#### • Palavra de Advertência:

#### • Frases de Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### • Frases de Precaução:

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 2/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Tipo de Produto:**

Substância.

**Nome Químico Comum ou Genérico:**

Propilopilenoglicol Etoxilado 20% EO

**Sinônimos:**

Polipropilenoglicol etoxilado; Polímero de óxido de propileno com óxido de etileno.

**Nº CAS:**

9003-11-6.

**Nº EINECS/NLP:**

Não disponível.

**# Impurezas que contribuem para a classificação da substância:**

Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Procedimento em caso de:**

**Ingestão:**

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

**Inalação:**

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

**Pele:**

Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

**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: Diarreia. Fraqueza muscular.

**Inalação-** Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.

**Pele-** É pouco provável que numa única exposição, de curta duração, seja absorvida uma quantidade tóxica. Contato prolongado e/ou repetido pode causar: Irritação leve.

**Olhos-** Pode causar: Irritação. Dificuldades de enxergar.

**Notas para o Médico:**

Não é conhecido antídoto específico. direcionar tratamento segundo sintomas e condições clínicas do paciente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de Extinção:**

Em caso de incêndio, utilizar: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Perigos Específicos Produto não inflamável:**

Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**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 0
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções Pessoais:**

Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 3/6

### 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 para Limpeza:

Estaranciar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição e calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhido para descarte.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Medidas Apropriadas para Manuseio:

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.

### Medidas Apropriadas para Armazenamento:

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.

### Substâncias ou Materiais Incompatíveis:

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

### Materiais para Embalagens:

Recomendado - tambor de aço.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

### Medidas de Controle de Engenharia:

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

**TLV-TWA (ACGIH):** Não estabelecido.

**PEL-TWA (OSHA):** Não estabelecido.

**TLV-STEL (ACGIH):** Não estabelecido.

• **LT(NR15):**

Não estabelecido.

• **Limite de Odor:** Não disponível.

• **IPVS:** Não disponível.

• **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH):** Não disponível.

**Proteção Respiratória:** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto, utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara semi facial com filtro para vapores orgânicos, em caso de exposição a vapores/aerossóis.

### Proteção das Mãos:

Luvas de borracha ou PVC. (Cloro de polivinil).

### Proteção dos Olhos:

óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

### Proteção da Pele e do Corpo:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

### Precauções Especiais:

Lava-olhos e chuveiros de emergência.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto:** Líquido límpido.

**pH:** 5,0 - 8,0 (sol. aquosa 10%)

**Odor e Limite de Odor:** Inodoro.

**Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:** Não disponível. **Ponto de Fulgor:** >244°C

**Pressão de Vapor:** < 0,01 mmHg

**Densidade de Vapor:** >1,0 (em relação ao ar)

**Densidade Relativa ( água =1):** 1,031 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Solúvel em água (25°C)

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

**Temperatura de Autoignição:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 4/6

Não disponível.

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível. **Viscosidade:** ~ 410 BKF ,cP (25°C)

**Taxa de Evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não disponível.

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

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### Estabilidade Química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

#### Condições a Serem Evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

#### Materiais ou Substâncias Incompatíveis:

Evitar contato com agentes oxidantes fortes

#### Produtos Perigosos da Decomposição:

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono além de CO<sub>2</sub>.

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

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

• **Oral:** DL50, rato: 5700 mg/kg.

• **Inalação:** CL50, 4h, rato: 320 mg/m<sup>3</sup>.

• **Dérmica:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Irritante leve. (coelho, 24h, 500 mg).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante leve a moderado. (coelho, 24h, 500 mg).

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível. **Carcinogenicidade:** Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

#### Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

#### 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:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Alga - CL50, 48h, *Gymnodinium breve*: ; 0,05 mg/L.

**Persistência e Degradabilidade:** Não é facilmente biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível.

**Outros Efeitos Adversos:** WGK 1: Pouco perigoso para a 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 5/6

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:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

#### Transporte Marítimo:

Produto não classificado como perigoso de acordo com o IMDG Code - 2020 Edition - IMO (International Maritime Organization).

#### Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 53th Edition IATA (Intitucional Air Transport Association).

#### NºONU:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

#### Nome Adequado para Embarque:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

#### Classe de Risco:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

#### Número de Risco:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

#### Grupo de Embalagem:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

**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

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Normas Aplicáveis:

Resolução nº5.998/22 - Ministério dos Transportes.

IMDG Code - Edição 2020 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

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

### 16 - Outras Informações

#### Abreviações

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

**CAS:** Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (EUA). PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo TVL-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo. TLV-STEL: Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

**CE50:** Concentração média para 50% da resposta máxima.

**CL:** Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRARIC PE 62

Revisão: 3

Data: 02/10/2023

Página 6/6

**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.