

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Número da FDS: 484

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** Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da OSHA HCS 2012.

#### Elementos Adequados da Rotulagem

- **Pictogramas de Perigo** Não aplicável.
- **Palavra de Advertência** Não aplicável.
- **Frases de Perigo** Não aplicável.
- **Frases de Precaução** Não aplicável.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Nome Químico Comum ou Genérico** Polietilenoglicol 1501

**Tipo de Produto** Substância.

**Sinônimos** Polietilenoglicol 1500; Poliglicol 1500; Polioxietileno 1500; PEG 1500; PEG-32 (INCI Name).

**Nº CAS** 25322-68-3.

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

### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 2/6

### • 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 - Baixa toxicidade. Em grandes quantidades pode causar náusea, vômito e diarreia.  
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 a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito irritante ou tóxico. Pode ser absorvido através da pele e causar leve irritação.  
Olhos - Pode causar leve irritação.

**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: Água spray. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente a álcool. Pó químico seco.

### Perigos Específicos

Produto não inflamável. 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 1
- 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.

Mantiver 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 3/6

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. O produto pode ser estocado em tanques, no estado líquido, em temperaturas ligeiramente acima de 60°C, onde é recomendável manter atmosfera de gás inerte seco.

### Incompatibilidades

Evitar contato com:  
Ácidos.  
Materiais oxidantes.  
Materiais combustíveis.

### Materiais para Embalagens

#### Recomendado:

Aço inoxidável.  
Polipropileno.  
Inadequado:  
Cobre.  
Ligas desses metais.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### • TLV-TWA (ACGIH)

1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m<sup>3</sup> [Pele].  
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m<sup>3</sup>.  
Pele - Perigo de absorção cutânea.

#### • PEL-TWA (OSHA)

1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m<sup>3</sup> [Pele].  
Óxido de etileno: 1 ppm.  
Pele - Perigo de absorção cutânea.

#### • TLV-STEL (ACGIH)

Etilenoglicol: 100 mg/m<sup>3</sup>.  
(H) - Somente aerossol.  
Teto (C) - A concentração que não deve ser excedido durante qualquer parte da exposição de trabalho.  
A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

#### • LT(NR15)

Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m<sup>3</sup>.

#### • Limite de Odor

Etilenoglicol: 60,3 mg/m<sup>3</sup>.

#### • 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 (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 mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto** Sólido branco, higroscópico e inodoro.

**Odor e Limite de Odor** Não disponível.

**pH** 4,5 - 7,5 (sol. 5% / 25 °C).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 4/6

**Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento** 44 - 50 °C.  
**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição** Não disponível.  
**Ponto de Fulgor** > 250 °C (copo aberto).  
**Taxa de Evaporação** Não disponível.  
**Inflamabilidade (sólido, gás)** Não disponível.  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade** Não disponível.  
**Pressão de Vapor** Não disponível.  
**Densidade de Vapor (ar = 1)** Não disponível.  
**Densidade Relativa (água =1)** Não aplicável. Trata-se de produto sólido.  
**Densidade Aparente** 1210 kg/m<sup>3</sup>.  
**Solubilidade** Parcialmente solúvel em água (20 °C).  
**Coefficiente de Partição noctanol/água** Log Kow: -2,30.  
**Temperatura de Autoignição** 310 °C.  
**Temperatura de Decomposição** Não disponível.  
**Viscosidade** 26,0 - 33,0 cSt (210 °F).

### 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:  
Ácidos.  
Materiais oxidantes.  
Materiais combustíveis.  
**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: 44200 mg/kg.
- **Inalação** Não disponível.
- **Dérmica** DL50, coelho: > 20000 mg/kg.

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação leve (coelho, 24h, 500 mg).

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

Negativo.

50 pph, hamster; 25 mmol/L, 3h, hamster (+S9); 3 - 7 mmol/L, 16h, hamster; 100 g/L, outros microorganismos.

#### Carcinogenicidade

Não produziu efeito tumorigênico em camundongos após contato intravaginal por 1 ano. TDLo: 416 mg/kg.

#### Toxicidade à reprodução

Não produziu efeito em coelhas grávidas (6 - 18 dias) após ingestão. TDLo: 130 mg/kg.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** NOAEL, oral, rato: 0,06 g/kg/dia.

Estudos de toxicidade sugerem uma dose diária aceitável de PEG para o ser humano estimada em até 10 mg/kg ou 0,7 g/70 kg de peso/dia. Para os PEGs de baixo peso molecular, esta dose aceitável poderia, em teoria, dar origem a dose sistêmica (absorvida) de aproximadamente 400 mg/dia.

**Perigo por aspiração** Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 5/6

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

##### Peixes -

CL50, 24h, Carassius auratus: > 5000 mg/L.  
CL50, 96h, Carassius auratus: > 20000 mg/L.  
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1700 mg/L.

#### Persistência e Degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.  
56,2% por DBO no teste MITI.

#### Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.  
Log Kow: -2,30.

#### Mobilidade no Solo

É esperado alta mobilidade no solo.  
Log Koc: -1,532.

#### 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 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 2020 – 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 - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIPURITY 4015 U

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 6/6

- **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.

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.

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

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

## 16 - Outras Informações

**Observações** Não aplicável

### 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.