

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Número da FDS: 129

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 Aplicações do Produto

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 NBR 14725-2.

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 200

Tipo de Produto: Substância

Sinônimos: Polietilenoglicol 200; Poliglicol 200; PEG 200; PEG-4 (INCI - CTF).

NºCAS: 25322-68-3 (Genérico).

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.

Pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 2/6

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão- Pouco tóxico. Em grandes quantidades pode causar náusea, desconforto abdominal, 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, são irritantes e podem causar dor de cabeça, náusea, indisposição geral e falta de coordenação motora.

Pele- Pode causar irritação leve. Pode ser absorvido através da pele, mas é pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos possa causar algum efeito tóxico significativo.

Olhos- Pode causar irritação moderada.

Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. No caso de exposição a altas concentrações realizar controle de possível dano aos rins e ao fígado.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:

Água spray.
Dióxido de carbono (CO₂).
Espuma resistente a álcool.
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 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.
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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 3/6

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 é recomendado manter atmosfera de gás inerte seco.

Incompatibilidades

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

Materiais para Embalagens

Inadequado:
Cobre.
Ligas desses metais

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 e do Corpo: Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
Proteção das Mãos: Luvas de borracha ou PVC.
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. Incolor.
Odor e Limite de Odor Inodoro.
pH 5 a 7 (sol. 5% / 25 °C).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento < 0 °C (subresfria-se).
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.
Ponto de Fulgor 171 a 182 °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 Não disponível.
Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.
Densidade Relativa (água =1) 1130 kg/m³ (20 °C).
Densidade Aparente Não disponível.
Solubilidade Completamente solúvel em água (20 °C).
Coeficiente de Partição n-octanol/água
Log Kow: - 2,3.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade Cinemática: 3,9 a 4,8 cSt (210 °F)

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química Estável nas condições normais de uso e estocagem.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 4/6

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 combustíveis.

Materiais oxidantes.

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

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

• **Oral** DL50, rato: 28000 mg/kg.

• **Inalação** Os valores de sobrevivência, hemograma, parâmetros hematológicos, fisiologia respiratória e histopatológica não foram diferentes do grupo controle no estudo com ratos e camundongos expostos por 6 horas a uma concentração de 2516 mg/m³.

• **Dérmica** DL50, coelho: > 20000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele PEG 200 não diluído não causou irritação na pele quando aplicado apenas uma vez por 24 horas ou aplicado repetidamente (14 dias, a cada dois dias durante 24h).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante 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 mmol/L - 7 mmol/L, 16h, hamster; 100 g/L, outros microorganismos.

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.

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

Toxicidade à reprodução

Efeitos teratogênicos leves (malformações esqueléticas) observados em ratos, não foram observados em estudos realizados com ratos e coelhos expostos a níveis de dose de 1 a 10 g/kg/dia. Foi considerado ser espécie-específico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

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.

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

56,2% por DBO no teste MITI.

Não é facilmente biodegradável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 5/6

Potencial Bioacumulativo

Log Kow: - 2,3.

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo

Log Koc: - 1,532.

É esperado alta mobilidade no solo.

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 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 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

- 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.
- Rótulo Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado

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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAPEG 200

Revisão: 5

Data: 02/10/2023

Página 6/6

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

Toxnet - Toxicology Data Network.

2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

OECD Screening Information Data Sets (SIDS).

2021 Guide to Occupational Exposure Values – 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.