FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIFLOW 6800

1 - Identificação

Nome do Produto: OXIFLOW 6800
Número da FDS: 489
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 Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da NBR 14725-2.
Elementos Apropriados 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 Ester de polioxietileno de sorbitol
Tipo de Produto Mistura.
Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação Não existem ingredientes/impurezas que contribuem para a classificação.
Comentários da Composição Não aplicável

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- Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto.
Em grandes quantidades pode causar: Náusea, vômito e diarréia.
Inalação- Não é esperado nenhum efeito adverso grave devido à inalação.
Pele- Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.
Olhos- Não é irritante para os olhos.

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.
Pó químico seco.
Dióxido de carbono (CO_2).

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 0
- 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.

Incompatibilidades
Evitar contato com:
Materiais combustíveis.
Agentes oxidantes fortes.
Agentes redutores fortes.
Metais e sais metálicos.
Ácidos e bases.
Halocarbonos.

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Polietileno.

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: 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. Límpido a turvo.
Odor e Limite de Odor Não disponível.
pH 5,0 - 7,0 (sol. aq. 5% 1:1 IPA/água; 25ºC).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento aprox. 25 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível
Ponto de Fulgor > 149 ºC (copo fechado).
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)

1,0808 g/cm³ (25 ºC).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água e solventes orgânicos.
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade Não disponível.

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: Materiais combustíveis. Sais metálicos.Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes.
Metais e sais metálicos.Ácidos e bases. Halocarbonos.
Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO_2.
Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• **Oral** Diestearato de polietilenoglicol - DL50, rato: > 2000 mg/kg. Monolaurato de sorbitan etoxilado - DL50, rato: 36700 ?L/kg. Propilenoglicol - DL50, rato: 20000 mg/kg.
• **Inalação** Propilenoglicol - CL50, 2h, coelho: > 317042 mg/m³.
• **Dérmica** Propilenoglicol - DL50, coelho: 20800 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Diestearato de polietilenoglicol - Não irritante (Teste de Draize).
Monolaurato de sorbitan etoxilado - Irritação leve (teste de contato, coelho).
Propilenoglicol - Irritação leve a moderada (500 mg/7 dias a 104 mg/3 dias intermitente; humano).

Lesões oculares graves/irritação ocular
Não é irritante para os olhos.
Método - HET-CAM.

Sensibilização respiratória ou à pele Diestearato de polietilenoglicol - Não sensibilizante à pele em porquinhos-da-Índia.
Monolaurato de sorbitan etoxilado - Não sensibilizante para seres humanos.
Propilenoglicol - Não é sensibilizador cutâneo para os seres humanos (indução: 0,2 mL de solução 50%, semi oclusivo; desafio: 0,2 mL de solução 50%, semi oclusivo).

Mutagenicidade em células germinativas
Diestearato de polietilenoglicol - Negativo no teste de mutação em células de ovário de hamster Chinês, no teste de troca de cromátides irmãs, no teste de linfoma de camundongos e no teste de Ames.
Propilenoglicol - Não tem toxicidade genética como demonstrado em estudos in vivo (micronúcleo, aberrações cromossômicas) e in vitro (células e culturas bacterianas e de mamíferos).

Carcinogenicidade Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução Diestearato de polietilenoglicol - Baseado em suas características estruturais, considera-se improvável que cause efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento. Monolaurato de sorbitan etoxilado - O LOAEL materno em ratos foi 5000 mg/kg/dia (baseado em uma diminuição de 14% no ganho de peso) e o NOAEL materno foi 500 mg/kg/dia. O NOAEL para o desenvolvimento foi maior que 5000 mg/kg/dia.Propilenoglicol - Não causou toxicidade fetal ou de desenvolvimento em ratos, camundongos,coelhos ou hamsters (NOAEL variou de 1,2 a 1,6 g/kg/dia em quatro espécies).

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
Propilenoglicol -
NOAEL, rato, 1-50% na água potável por 140 d: 13200 mg/kg/dia.
NOAEL, rato, até 5% na alimentação por 104 semanas: 1700 mg/kg/dia (macho); 2100 mg/kg/dia (fêmea).

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

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Diestearato de polietilenoglicol

Peixe - CL50, 96h, Cyprinus carpio: > 500 mg/L.

Propilenoglicol

Peixe –
CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 51600 mg/L [estático].
CL50, 96h, Pimephales promelas: 51400 mg/L [estático].
CL50, 96h, Pimephales promelas: 710 mg/L.
Alga –
CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 19000 mg/L.
Invertebrado –
CE50, 24h, Daphnia magna: >10000 mg/L.
CE50, 48h, Daphnia magna: >1000 mg/L [estático].

Persistência e Degradabilidade Espera-se que seja 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

• **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 n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
• **Nº ONU** N/A
• **Nome Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado 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 Apropriado para Embarque** Não classificado.
• **Classe de Risco** Não classificado.
• **Grupo de Embalagem** Não classificado.
• **Código de Perigo** Não classificado.
• **Código de Restrição** Não classificado.

Transporte Terrestre U.S DOT Produto não classificado como perigoso de acordo com U.S. DOT (United States Departament of Transportation) - 49 CFR 172.101.
Tipo de Embalagem Granel e Embalado
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe ou Divisão de Perigo Não classificado.
Número ID Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.
Observações Não aplicável.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 55ª 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).
Departamento de Transporte EUA – DOT – 49 CFR 172.101.

Padrão de Comunicação de Perigo OSHA
Este produto não é um "Químico Perigoso" como definido pelo Padrão de Comunicação de Perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III - Seções 311 / 312 (40 CFR 370 Subparts B e C)
Perigo Imediato (Agudo) à Saúde: Não.
Perigo Tardio (Crônico) à Saúde: Não.
Perigo de Incêndio: Não.
Perigo de Reação: Não.
Perigo de Liberação de Pressão Repentina: Não.

SARA Title III - Seção 313 (40 CFR 372.65)
Este produto não contém uma substância química que está listada na Seção 313 em concentração igual ou superior à mínima.

SARA Title III - Seção 302 (40 CFR 355 Apêndice A)
Óxido de etileno (CAS 75-21-8): < 5 ppm. TPQ: 1000 lbs.
CERCLA (40 CFR 302.4) / SARA 304 1,4-Dioxana (CAS 123-91-1): < 90 ppm. RQ: 100 lbs.
Óxido de etileno (CAS 75-21-8): < 5 ppm. RQ 10 lbs.
A Quantidade Reportável (RQ) deste produto é de 1,111,111.1 libras com base na 1,4-Dioxana, que produziu o menor RQ de acordo com a fórmula: RQ CERCLA ingrediente / % ingrediente no produto.

Lista de Substâncias Perigosas - Nova Jersey
Propilenoglicol (CAS 57-55-6): Substância nº 3595.
1,4-Dioxana: Substância nº 0789 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; F3 – Inflamável 3º grau).
Óxido de etileno: Substância nº 0882 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; MU – Mutagênico; TE – Teratogênico; F4 – Inflamável 4º grau; R3 – Reativo 3º grau).

Preposição 65 - Califórnia (Lei sobre Água Potável e Substâncias Tóxicas)
Atenção! Este produto contêm uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar câncer.
- 1,4-Dioxana.
- Óxido de etileno.
Atenção! Este produto contêm uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar defeitos de nascimento ou outros efeitos reprodutivos.
- Óxido de etileno.
Lista de Substâncias Perigosas -
Pensilvânia
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6): Listado.
1,4-Dioxana (CAS 123-91-1) e Óxido de etileno (CAS 75-21-8): Listado também no perigo ambiental e como substância

perigosa especial.

 # Situação de Inventário
Estados Unidos e Porto Rico – Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Sim
Canadá – Lista de Substâncias Domésticas (DSL): Não
Canadá – Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL): Não
Europa – Inventário Europeu de sustâncias químicas comerciais existentes (EINECS): Não
Europa – Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS): Não
Austrália – Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS): Não
Filipinas – Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS): Não
Japão – Inventário de substâncias químicas novas e existentes (ENCS): Sim
Coreia – Lista de substâncias químicas existentes (ECL): Não
China – Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC): Sim
Nova Zelândia – Inventário da Nova Zelândia: Não
*Um “Sim” indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

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.