

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Número da FDS: 4947

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 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

#### Elementos Apropriados da Rotulagem

##### • Pictogramas de Perigo

#### Pictogramas:



#### Palavra de Advertência PERIGO

##### • Frases de Perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H401 Tóxico à vida aquática.

##### • Frases de Precaução

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

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.

P405 Armazene em local fechado à chave.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 2/7

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

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Ácido linear alquil benzeno sulfônico

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Ácido linear alquilbenzeno sulfônico; ácido alquil aril sulfônico; ácido n-dodecil benzeno sulfônico; ácido dodecil benzeno sulfônico; ácido alquil benzeno sulfônico; ácido laurilbenzeno sulfônico; laurilbenzeno sulfonato;

DODECYLBENZENE SULFONIC ACID (INCI Name).

Nº CAS 27176-87-0.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9): < = 1,5%.

### 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 - Causa queimaduras severas na boca, garganta e estômago. Pode causar náuseas, vômitos e diarreia.

Inalação - Corrosivo para o trato respiratório. Pode causar irritação do nariz e da garganta, edema de vias aéreas superiores, considerável dificuldade respiratória e dispnéia.

Pele - Causa graves queimaduras na pele. Pode causar vermelhidão e dor.

Olhos - Causa graves danos aos olhos. Pode causar lesão ocular irreversível, incluindo visão turva, vermelhidão, dor e cegueira.

#### 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:

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Espuma.

#### Perigos Específicos

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de enxofre.

Óxidos de carbono.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 3/7

Sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) - gás tóxico.

### 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.

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:

Álcalis.

Água.

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Metais alcalinos.

Cianetos.

Sulfetos.

### Materiais para Embalagens

Recomendado:

Polietileno de alta densidade.

Aço inoxidável.

Ferro.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 4/7

### Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) Ácido sulfúrico: 0,2 mg/m<sup>3</sup>[T]. T - Medido como fração torácica do aerossol.
- PEL-TWA (OSHA) Ácido sulfúrico: 1 mg/m<sup>3</sup>.
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) Não estabelecido.
- Limite de Odor Ácido sulfúrico: 0,15 ppm.
- IPVS Ácido sulfúrico: 15 mg/m<sup>3</sup>.
- 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 (Cloro de polivinil). Borracha nitrílica.
- 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. Marrom.

Odor e Limite de Odor Odor característico

pH 2,0 (solução 1% p/p).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.

Ponto de Fulgor > 100 °C. Copo fechado (CF).

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) Aprox. 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água Log Kow: 4,78.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade > 200 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade Química** Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade** Existe possibilidade de reatividade perigosa.

**Possibilidade de Reações Perigosas** Pode reagir exotermicamente com a água, causando violenta liberação de calor.

**Condições a Serem Evitadas** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

### Materiais Incompatíveis

Evitar contato com:

Álcalis.

Água.

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Metais alcalinos.

Cianetos.

Sulfetos.

### Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de enxofre.

Óxidos de carbono.

Sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) - gás tóxico.

### Considerações sobre o uso do produto

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 5/7

Não aplicável

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 650 mg/kg; 500 - 2000 mg/kg.
- Inalação Não disponível.
- Dérmica Não disponível.

#### Corrosão/irritação da pele

Irritante severo (0,5 mL/4h, coelho).

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Causa opacidade da córnea não reversível em 72 horas (alquilbenzeno sulfonados).

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Há um resultado positivo no teste maximização empregando porquinhos-da-Índia. No entanto, foi julgado como não sensibilizante para humanos com base em cinco resultados negativos em outros testes.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Negativo em um ensaio de mutação bacteriana reversa e em aberrações cromossômicas usando células de pulmão de hamster chinês (CHL) ambos com e sem ativação metabólica.

#### Carcinogenicidade

Dados não disponíveis, mas estudos de carcinogenicidade indicam que alquilbenzeno sulfonados não causam um aumento na incidência do tumor.

#### Toxicidade à reprodução

Não foram observadas alterações relacionadas com o tratamento na cópula, nos índices de fertilidade e gravidez, duração da gestação, número de corpo lúteo e implantação, índice de entrega. Também não foram observadas alterações relacionadas com o tratamento em todos os parâmetros de filhotes durante o parto e a lactação. Baseados nestes efeitos, o NOAEL em ratos para fertilidade e toxicidade para o desenvolvimento foi 400 mg/kg/dia, a maior dose testada.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

A administração oral de ácido dodecilbenzenosulfônico para ratos resultou em fezes moles e hiperplasia de células escamosas de estômago em ambos os sexos e fezes líquidas, úlcera/erosão no pré-estômago, uma diminuição do consumo de comida e peso corporal nos machos. Baseado nestes efeitos, o NOAEL é 100 mg/kg/dia e o LOAEL é 200 mg/kg/dia, ambos para ratos machos e fêmeas.

#### Perigo por aspiração

Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

Peixe -

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 10,8 mg/L [estático].

CL50, 96h, *Brachydanio rerio*: 3,5 - 10 mg/L [estático].

CL50, 96h, *Leuciscus idus*: 4,1 mg/L [estático].

Alga -

CE50, 96h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 29 mg/L [taxa de crescimento].

Invertebrado -

CE50, 48h, *Daphnia magna*: 5,88 mg/L [imobilização].

#### Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

> 96% a 20 °C (ISO 9408).

#### Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Log Kow: 4,78.

#### Mobilidade no Solo

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 6/7

É esperado baixa mobilidade no solo.  
Log Koc: 3,53.

### Outros Efeitos Adversos

WGK 2: Perigoso para 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

- Nº ONU 2586
- Nome Adequado para Embarque ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com até 5% de ácido sulfúrico livre
- Classe de Risco 8
- Nº de Risco 80
- Grupo de Embalagem III

### Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 2586
- Nome Adequado para Embarque ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com até 5% de ácido sulfúrico livre
- Classe de risco 8
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-A, S-B

### Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 2586
- Nome Adequado para Embarque ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com até 5% de ácido sulfúrico livre
- Classe de Risco 8
- Rótulo Corrosivo
- Grupo de Embalagem III

## 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).  
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).  
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

## 16 - Outras Informações

### Observações

Não aplicável

### Referências

SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIMULSION 9800

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 7/7

High Production Volume Information System (HPVIS).  
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.  
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.  
HSDB - Hazardous Substances Data Bank.  
OECD - Ecological Categorization Results from the Canadian Domestic Substance List.  
2018 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.  
2018 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – 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