

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 1/10

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Número da FDS: 507

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (sistema cardiovascular)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 (sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 1

#### Elementos Adequados da Rotulagem

#### Pictogramas:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 2/10



### Palavra de Advertência

PERIGO

### Frases de Perigo

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de Precaução

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.
- P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P261 Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- 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.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- 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.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
- P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.
- P391 Recolha o material derramado.
- P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 Armazene em local fechado à chave.
- P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 3/10

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Mistura de Copolímeros Polioxialquilenofenolformaldeído e Álcool

Tipo de Produto: Mistura.

#### Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado (CAS 127087-87-0): 30 - 60%.

Etanol (CAS 64-17-5): 10 - 30%.

2-Metil-1-propanol (CAS 78-83-1): 10 - 30%.

1-Butanol (CAS 71-36-3): 1 - 5%.

3-Metil-1-butanol (CAS 123-51-3): 1 - 5%.

n-Propanol (CAS 71-23-8): 1 - 5%.

Ácido dodecilbenzenossulfônico (CAS 27176-87-0): 0,1 - 1%.

2-Metil-1-butanol (CAS 137-32-6): 0,1 - 0,99%.

### 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- Pode causar danos ao fígado e irritação gastrointestinal. Pode induzir ao coma.

Inalação- Irritante para o trato respiratório. Outros efeitos semelhantes aos provocados pela ingestão.

Pele- Pode causar irritação.

Olhos- Pode causar irritação severa.

##### 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.

Espuma resistente a álcool.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Pó químico seco.

#### Perigos Específicos

Perigo de incêndio severo.

Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.

Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 4/10

Óxidos de nitrogênio.  
Monóxido de carbono.  
Dióxido de carbono.

### 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 2
- Inflamabilidade 3
- 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.

Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

### Incompatibilidades

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Cloro de acetila.

Óxidos de prata.

Hidróxido de amônio.

Hipoclorito de cálcio.

Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

### Materiais para Embalagens

Recomendado:

Polietileno de alta densidade.

Polietileno de baixa densidade.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 5/10

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

##### TLV-TWA (ACGIH)

1-Butanol - 20 ppm.  
2-Metil-1-propanol - 50 ppm.  
3-Metil-1-butanol - 100 ppm.  
n-Propanol - 100 ppm [A4].  
A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

##### PEL-TWA (OSHA)

1-Butanol - 100 ppm; 300 mg/m<sup>3</sup>.  
Etanol - 1000 ppm; 1900 mg/m<sup>3</sup>.  
2-Metil-1-propanol - 100 ppm; 300 mg/m<sup>3</sup>; (vacated): 50 ppm; 150 mg/m<sup>3</sup>.  
3-Metil-1-butanol - 100 ppm; 360 mg/m<sup>3</sup>.  
n-Propanol - 200 ppm; 500 mg/m<sup>3</sup>.

##### TLV-STEL (ACGIH)

Etanol - 1000 ppm [A3].  
3-Metil-1-butanol - 125 ppm.  
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

##### LT(NR15)

1-Butanol - 40 ppm; 115 mg/m<sup>3</sup>.  
Etanol - 780 ppm; 1480 mg/m<sup>3</sup>.  
2-Metil-1-propanol - 40 ppm; 115 mg/m<sup>3</sup>.  
3-Metil-1-butanol - 78 ppm; 280 mg/m<sup>3</sup>.  
n-Propanol - 156 ppm; 390 mg/m<sup>3</sup>.

##### Limite de Odor

1-Butanol - 0,01 mg/m<sup>3</sup>; 0,0033 ppm.  
Etanol - 0,17 mg/m<sup>3</sup>; 0,09 ppm.  
2-Metil-1-butanol - 0,02 mg/m<sup>3</sup>; 0,0055 ppm.  
2-Metil-1-propanol - 0,033 mg/m<sup>3</sup>; 0,011 ppm.  
3-Metil-1-butanol - 0,0061 mg/m<sup>3</sup>; 0,00169 ppm.  
n-Propanol - < 0,075 mg/m<sup>3</sup>; < 0,031 ppm.

##### IPVS

1-Butanol - 1400 ppm (10% LEL).  
Etanol - 3300 ppm (10% LEL).  
2-Metil-1-propanol - 1600 ppm.  
3-Metil-1-butanol - 500 ppm.  
n-Propanol - 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 (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 para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido. Avermelhado.

Odor e Limite de Odor Odor característico de etanol.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 6/10

pH > 7,1 (sol. 1% / 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 40 °C.

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

Ponto de Fulgor 32 °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) 1,6 (etanol).

Densidade Relativa (água =1) 990 a 1010 kg/m<sup>3</sup> (25°C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%).

Coefficiente 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:

Agentes oxidantes fortes.

Agentes redutores fortes.

Cloroeto de acetila.

Oxidos de prata.

Hidróxido de amônio.

Hipoclorito de cálcio.

Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

### Produtos Perigosos da Decomposição

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

Monóxido de carbono.

Oxidos de nitrogênio.

Dióxido de carbono.

### Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade Aguda

#### Oral

ETAm: 2657 mg/kg.

#### Inalação

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - CL50, 8h, rato: > 28 mg/m<sup>3</sup>.

#### Dérmica

ETAm: 4400 mg/kg.

#### Corrosão/irritação da pele

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

1-Butanol - Irritante.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 7/10

- 2-Metil-1-butanol - Irritante.
- 2-Metil-1-propanol - Irritante moderado.
- 3-Metil-1-butanol - Irritante.
- 4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Irritante leve (15 mg, 3 dias, intermitente, humanos).

### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

1-Butanol - Irritante severo.

Etanol - Pontuação para opacidade da córnea foi 1,2 de 4 e para vermelhidão na conjuntiva foi 2,4 de 3, sendo ambos reversíveis em 21 dias quando testados em coelhos.

2-Metil-1-butanol - Irritante severo.

2-Metil-1-propanol - Irritante severo.

3-Metil-1-butanol - Irritante severo.

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Irritante severo (5 mg, coelhos; 20 mg, camundongos).

n-Propanol - Irritante severo. # Sensibilização respiratória ou à pele 2-Metil-1-propanol - Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-índia.

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Nenhum potencial significativo de sensibilização a pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Ácido dodecilbenzenossulfônico - 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.

2-Metil-1-propanol - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação gênica em células de mamíferos (fibroblastos de pulmão de hamster chinês e células de linfoma de rato), micronúcleos (fibroblastos de pulmão de hamster chinês), danos e/ou reparo do DNA (células de carcinoma epitelial de pulmão humano, fibroblastos de hamster chinês e células de sangue periférico humano).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Negativo no teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro ou ensaio de micronúcleos in vivo.

### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não se atende aos critérios para classificação.

### Toxicidade à reprodução

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões. Toxicidade reprodutiva em ratos (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal):

NOAEL: 13 - 19 mg/kg/dia.

LOAEL: 43 - 64 mg/kg/dia.

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

1-Butanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Metil-1-butanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Metil-1-propanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

3-Metil-1-butanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

n-Propanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250 mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias.

Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-índia.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Ácido dodecilbenzenossulfônico -

Peixes -

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

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 8/10

CL50, 96h, Leuciscus idus: 4,1 mg/L [estático].  
Invertebrado -  
CE50, 48h, Daphnia magna: 5,88 mg/L [imobilização].  
Alga -  
CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 29 mg/L [taxa de crescimento].  
2-Metil-1-propanol -  
Peixes -  
CL50, 96h, Pimephales promelas: 1370 - 1670 mg/L [fluxo contínuo].  
CL50, 96h, Pimephales promelas: 375 mg/L [estático] (jovens).  
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1480 - 1730 mg/L [fluxo contínuo].  
CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 1120 - 1520 mg/L [fluxo contínuo].  
Invertebrados -  
CE50, 48h, Daphnia magna: 1300 mg/L.  
CE50, 48h, Daphnia magna: 1070 - 1933 mg/L [estático].  
NOEC, 21d, Daphnia pulex: 20 mg/L.  
Alga -  
CE50, 48h, Desmodesmus subspicatus: 230 mg/L.  
4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado -  
Peixe -  
CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1,3 mg/L.  
Invertebrados -  
CL50, 48h, Daphnia pulex: 4,8 mg/L.  
CL50, 48h, Mysid shrimp: 0,11 mg/L.

### Persistência e Degradabilidade:

Não é facilmente biodegradável.

4-Nonilfenol, ramificado, etoxilado - Não é facilmente biodegradável. Teste MITI - DBO: 0%; COT: 10,3%.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.

## 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 1993

Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.(Etanol).

Classe de Risco 3

Nº de Risco 30

Grupo de Embalagem III

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 9/10

### Transporte Marítimo IMDG

Nº ONU 1993

Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol).

Classe de risco 3

Grupo de Embalagem III

EmS F-E, S-E

### Transporte Aéreo IATA

Nº ONU 1993

Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol).

Classe de Risco 3

Rótulo Líquido inflamável

Grupo de Embalagem III

### Transporte Terrestre ADR

Nº ONU 1993

Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol).

Classe de Risco 3

Grupo de Embalagem III

Código de Perigo F1

Código de Restrição D/E

## 15 - Informações sobre regulamentações

### Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 12713.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 13373.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 15308.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 15350.

Substâncias presentes sujeitas ao controle: Álcool etílico, Álcool n-propílico, Álcool isopropílico, Álcool n-butilílico e Álcool isobutilílico.

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

Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

IMDG Códex - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

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

Este produto possui substâncias sujeitas ao controle por autoridades brasileiras: Polícia Federal e Polícia Civil.

## 16 - Outras Informações

### Observações

Não aplicável.

### Referências

2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

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.

SWISHER, R.D. "Surfactant Biodegradation" 2ª Edição, Marcel Dekker, Inc., N.York, Basel, 1987.

Conseil Européen des Phenols Alkylés et Derivés (CEFIC) "EU Assessment of Nonylphenol: Industry Concerns", Bruxelas, Janeiro 2000.

Gigiena Truda i Professional nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 26(8), Pg. 53, 1982.

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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRAWET 70

Revisão: 2

Data: 03/10/2023

Página 10/10

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.