

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Número da FDS: 4973

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 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 4

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

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

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência

PERIGO

Frases de Perigo

H227 Líquido combustível.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 Tóxico à vida aquática.

Frases de Precaução

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 2/8

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261 Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P311 Contate 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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico MISTURA DE TENSOATIVOS ANFOTÉRICOS E SOLVENTES

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação

Butilglicol (CAS 111-76-2): 10 - 50%.

Acetato de butilglicol (CAS 112-07-2): 10 - 50%.

Segredo industrial 1 (Lesões Oculares 1; Aq. Agudo 1; Aq. Crônico 3): 1 - 10%.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 3/8

• 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 - Em grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
Inalação - A exposição, sem proteção adequada, a vapores ou névoas do produto pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório, dor de cabeça, tontura e sonolência.
Pele - Irritante. Exposição repetida e/ou prolongada pode levar à remoção de gorduras da pele, causando dermatite, foliculite, granuloma lipídico, melanose e acne ocupacional.
Olhos - Pode provocar irritação da conjuntiva e danos à córnea.

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 (CO₂).
Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto combustível.
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 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 3
- Inflamabilidade 2
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 4/8

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.

Mantener os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades

Evitar contato com:

Ácidos fortes.

Bases fortes.

Agentes oxidantes fortes.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Polietileno de alta densidade.

Polietileno de baixa densidade.

Polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

• **TLV-TWA (ACGIH)** Butilglicol – 20 ppm; 97 mg/m³ [A3].

Acetato de butilglicol – 20 ppm; 130 mg/m³.

A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

• **PEL-TWA (OSHA)** Butilglicol – 50 ppm; 240 mg/m³ [Pele].

Pele - Perigo de absorção cutânea.

• **TLV-STEL (ACGIH)** Não estabelecido.

• **LT(NR15)** Butilglicol – 39 ppm; 190 mg/m³.

• **Limite de Odor** Butilglicol – 0,001 ppm.

• **IPVS** Butilglicol – 700 ppm.

• **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)**

Butilglicol – 200 mg/g creatinina (Ácido butoixiacético na urina, fim de turno).

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 butílica.

Borracha nitrílica.

• Proteção Respiratória Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 5/8

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 Veja seção 8 para limite de odor.
pH 7,09 (20 °C).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 105,7 °C.
Ponto de Fulgor > 90,7 °C (copo fechado).
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) 0,9173 g/cm³ (20 °C).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Dispersível em água.
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade Dinâmica: 30 cP (20°C).
Cinemática: 32,7 cSt (20°C).

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 fortes.
Bases fortes.
Agentes oxidantes fortes.

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

Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral ETA, rato: 3048,12 mg/kg.
- Inalação ETA, rato: 7,33 mg/L.
- Dérmica ETA, coelho: 1910,64 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Irritante leve a moderado.
Butilglicol – O escore de eritema foi 2 de 4 possível, não reversível em 14 dias (coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante severo.
Segredo industrial 1 – Coelho, 100 mg/24h.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas

Butilglicol -
Negativo para In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação gênica em células de mamíferos (célula de ovário de hamster chinês), teste de aberrações cromossômicas em mamífero (célula de ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação em células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 6/8

mamíferos (células de ovário de hamster chinês) e In vivo: Micronúcleos (rato), quantificação de aductos de DNA (rato).

Acetato de butilglicol –

Negativo em testes in vitro e in vivo (ensaio de micronúcleos e ratos submetidos a administração intraperitoneal).

Segredo industrial 1 –

Negativo para In vitro: Teste de Ames e In vivo: Micronúcleos (rato).

Carcinogenicidade

Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico.

Butilglicol - ACGIH A3; IARC 3.

Acetato de butilglicol - ACGIH A3.

ACGIH A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

IARC 3 - Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para Humanos.

Toxicidade à reprodução

Nenhum dos componentes deste produto são reprotóxicos.

Butilglicol e Acetato de butilglicol – Estudos em animais sugerem embriotoxicidade devido a diminuição do número de implantação e aumento do número de reabsorção. No entanto, a associação desse efeito com a substância não é clara.

NOAEL, camundongo, oral: > 1340 mg/kg/dia (parental – efeitos de fertilidade; prole – diminuição de peso e tempo de vida dos filhotes).

NOAEC, rato, inalação: 50 ppm (241 mg/m³) (toxicidade ao desenvolvimento); 100 ppm (483 mg/m³) (toxicidade maternal e embriotoxicidade).

NOAEC, coelho, inalação: 100 ppm (483 mg/m³) (toxicidade ao desenvolvimento); 200 ppm (966 mg/m³) (toxicidade maternal e embriotoxicidade).

Segredo industrial 1 –

NOAEL, oral, rato: 330 mg/kg (toxicidade materna).

NOAEL, oral, rato: 990 mg/kg (embriotoxicidade).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Butilglicol – Em concentrações de 200 – 300 ppm causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Estudos indicam que as células vermelhas dos humanos são menos sensíveis a hemólise do que roedores e coelhos. Essa evidência demonstra que não é esperado que o butilglicol e acetato de butilglicol induza hemólise em humanos.

NOAEC, camundongo, 104 semanas, inalação: 62,5 ppm = 302 mg/m³ (efeitos hemolíticos).

NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 31 ppm = 150 mg/m³ (efeitos hemolíticos).

NOAEL, rato, oral: > 720 mg/kg/dia (aumento do peso do fígado e rim).

Perigo por aspiração Não é esperado que seja perigoso por aspiração

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Acetato de butilglicol

Peixe - CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 28,3 mg/L.

Alga - CE50, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1570 mg/L [taxa de crescimento].

Invertebrado - CE50, 48h, *Daphnia magna*: 37 mg/L.

Segredo industrial 1

Peixe -

CL50, 96h, *Brachydanio rerio*: 1,0 - 10,0 mg/L.

CL50, 96h, *Brachydanio rerio*: 2 mg/L [semi-estático].

Algas -

CE50, 72h, *Desmodesmus subspicatus*: 1,0 - 10,0 mg/L.

CE50, 96h, *Desmodesmus subspicatus*: 0,55 mg/L.

Invertebrados -

CE50, 48h, *Daphnia magna*: 6,5 mg/L.

NOEC, 21d, *Daphnia magna*: 0,9 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável (100% após 28 dias).

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente

Butilglicol – Log kow: 0,81.

Acetato de butilglicol – BCF 0,463.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 7/8

Segredo industrial 1 – BCF 71.

Mobilidade no Solo

É esperada alta mobilidade no solo.
Acetato de butilglicol – Log Koc = 1,41.
Butilglicol – Log Koc = 0,9.

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

- Nº ONU 2810
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (Butilglicol).
- Classe de Risco 6.1
- Nº de Risco 60
- Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 2810
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (Butilglicol).
- Classe de risco 6.1
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-A, S-A

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 2810
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (Butilglicol).
- Classe de Risco 6.1
- Rótulo Tóxico
- Grupo de Embalagem III

15 - Informações sobre regulamentações

Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL WM 1001

Reviso: 00

Data: 18/10/2022

Página 8/8

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

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.