

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 1/9

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Número da FDS: 5119

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 (sistema respiratório e sistema nervoso central).

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 2/9

Frases de Precaução

- P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contendor 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.
- P261 Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- 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.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
- 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: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 3/9

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Não disponível

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação:

Etanol (CAS 64-17-5): < 60%.
Isobutanol (CAS 78-83-1): < 60%.
1-Butanol (CAS 71-36-3): < 10%.
n-Propanol (CAS 71-23-8): < 10%.
3-Metil-1-butanol (CAS 123-51-3): < 4%.
2-Metil-1-butanol (CAS 137-32-6): < 1%.

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 irritação gastrointestinal, mudanças na temperatura corporal, mudanças na pressão sanguínea, náusea, vômito, dificuldade respiratória, batimento cardíaco irregular, sonolência, desorientação, dificuldade de fala, perda de coordenação, distúrbios visuais, pupilas dilatadas e convulsões. Exposição prolongada ou repetida pode causar diarreia, perda de apetite, perda de peso, dor nas extremidades, danos cardíacos, danos no fígado, danos nos rins e danos cerebrais.

Inalação - Pode causar irritação do trato respiratório, dificuldade respiratória, tosse, dor de cabeça, sonolência, vertigem, perda de coordenação, náusea, fadiga, desorientação, tremores e inconsciência. A longo prazo pode causar perda auditiva.

Pele - Pode causar irritação e vermelhidão. A aplicação na pele de humanos causou ligeiro eritema e hiperemia, mas sem formação de bolhas.

Olhos - Pode causar irritação, vermelhidão, dor, inchaço e visão turva.

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:

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

Perigos Específicos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 4/9

Perigo de incêndio severo.
Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir.
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 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.

Incompatibilidades

Evitar contato com:
Ácidos.
Bases.
Materiais combustíveis.
Halogênios.
Óxidos metálicos.
Sais metálicos.
Agentes oxidantes fortes.
Metal.
Peróxidos.

Materiais para Embalagens

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 5/9

Recomendado:

Aço carbono.
Poliétileno de alta densidade

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

TLV-TWA (ACGIH)

1-Butanol - 20 ppm.
Isobutanol - 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/m³.
Etanol - 1000 ppm; 1900 mg/m³.
Isobutanol - 100 ppm; 300 mg/m³(vacated): 50 ppm; 150 mg/m³.
3-Metil-1-butanol - 100 ppm; 360 mg/m³.
n-Propanol - 200 ppm; 500 mg/m³.

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/m³.
Etanol - 780 ppm; 1480 mg/m³.
Isobutanol - 40 ppm; 115 mg/m³.
3-Metil-1-butanol - 78 ppm; 280 mg/m³.
n-Propanol - 156 ppm; 390 mg/m³.

Limite de Odor

1-Butanol - 0,01 mg/m³; 0,0033 ppm.
Etanol - 0,17 mg/m³; 0,09 ppm.
Isobutanol - 0,033 mg/m³; 0,011 ppm.
2-Metil-1-butanol - 0,02 mg/m³; 0,0055 ppm.
3-Metil-1-butanol - 0,0061 mg/m³; 0,00169 ppm.
n-Propanol - < 0,075 mg/m³; < 0,031 ppm.

IPVS

1-Butanol - 1400 ppm (10% LEL).
Etanol - 3300 ppm (10% LEL).
Isobutanol - 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).
Borracha.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 6/9

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: Odor característico.

pH: 8 - 11.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: - 127 a - 79 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: 78,5 - 137,5 °C.

Ponto de Fulgor: 13 - 43 °C.

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): 1,59 - 3,04 (ar = 1).

Densidade Relativa (água =1): 0,789 - 0,8146 g/cm³ (20 °C).

Densidade Aparente: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octano/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

Pode formar misturas explosivas com o ar.

Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis

Evitar contato com:

Ácidos.

Bases.

Materiais combustíveis.

Halogênios.

Óxidos metálicos.

Sais metálicos.

Agentes oxidantes fortes.

Metal.

Peróxidos.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, fumaças e gases irritantes e tóxicos e dióxido de carbono.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Oral: ETAm: 3694 mg/kg.

Inalação:

1-Butanol - CL50, 4h, rato: > 8000 ppm.

1-Propanol - CL50, 4h, rato: > 33,8 mg/L.

Dérmica: ETAm: 4728 mg/kg.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 7/9

Corrosão/irritação da pele:

1-Butanol - Irritante moderado.

Isobutanol - Irritante moderado (coelho).

3-Metil-1-butanol - Irritante leve a moderado (coelho). O escore de eritema e edema foi aprox. 2 de 4 possível, não totalmente reversível dentro de 8 dias.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

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.

Isobutanol - Irritante severo (coelho).

3-Metil-1-butanol - Irritante moderado a severo (coelho). O escore de conjuntiva foi 2,8 de 3 possível, não totalmente reversível dentro de 8 dias.

n-Propanol - Irritante severo (coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele: 3-Metil-1-butanol - Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-índia.

Mutagenicidade em células germinativas:

3-Metil-1-butanol - Foi negativo em ensaios de mutação genética em células de mamíferos; ensaio de mutação bacteriana reversa e teste aberrações cromossômicas em mamíferos.

Carcinogenicidade: 3-Metil-1-butanol - Resultados negativos. TDLo, oral, rato: 27000 mg/kg (75 semanas); TDLo, subcutâneo, rato: 3800 mg/kg (85 semanas).

Toxicidade à reprodução:

3-Metil-1-butanol - Nenhum efeito na reprodução ou em filhotes nascidos vivos até a dose mais elevada.

NOAEL, geração P e F1, rato: 300 mg/kg/dia. Nenhum efeito na toxicidade no desenvolvimento/teratogenicidade.

NOAEC, inalação, coelho: 2,5 mg/L (toxicidade materna).

NOAEC, inalação, coelho: 10 mg/L (teratogenicidade).

NOAEC, inalação, rato: 5 mg/L (toxicidade materna/teratogenicidade).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Isobutanol e n-Propanol - Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

3-Metil-1-butanol -

NOAEL, oral, rato: 1000 - 1250 mg/kg/dia (claros sintomas de toxicidade).

NOAEL, oral, rato: 250 mg/kg/dia (sedação e mortalidade na dose mais alta testada).

NOEL neurotoxicidade, inalação, rato: ≥ 6400 mg/m³ (falta de evidência de efeitos persistentes ou retardados sobre a função do sistema nervoso ou sua estrutura).

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

3-Metil-1-butanol -

Peixe -

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 700 mg/L; NOEC: 160 mg/L.

Invertebrado -

CE50, 48h, *Daphnia magna*: 255 mg/L.

Alga -

CE50, 72h, *Desmodesmus subspicatus*: > 500 mg/L [taxa de crescimento]; 493 mg/L [biomassa].

CE50, 96h, *Desmodesmus subspicatus*: 274 mg/L [taxa de crescimento]; 181 mg/L [biomassa].

Persistência e Degradabilidade: Não disponível.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Não disponível.

Outros Efeitos Adversos: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 8/9

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 e isobutanol)

Classe de Risco: 3

Nº de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Transporte Marítimo IMDG

Nº ONU: 1993

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (etanol e isobutanol)

Classe de risco: 3

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Transporte Aéreo IATA

Nº ONU: 1993

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (etanol e isobutanol)

Classe de Risco: 3

Rótulo: Líquido inflamável

Grupo de Embalagem: II

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 64ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2022 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução nº 5.998/2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16 - Outras Informações

Observações: Não aplicável.

Referências:

2023 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRASOLVE L 1720

Revisão: 00

Data: 23/07/2024

Página 9/9

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
ExPub - Expert Publishing Database.

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