

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Número da FDS: 4976

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 4

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Sensibilização à pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1 (sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

#### Elementos Apropriados da Rotulagem

##### • Pictogramas de Perigo

#### Pictogramas:



##### • Palavra de Advertência PERIGO

##### • Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Fatal se inalado.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### • Frases de Precaução

P260 Não inale as poeiras/fumos.

P261 Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 2/6

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P284 Use equipamento de proteção respiratória.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P320 É urgente um tratamento específico (consulte a FISPQ).

P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).

P330 Enxague a boca.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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: Triazina 60%

Tipo de Produto: Mistura.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação:**

Hexahidro-1,3,5-tris(2-hidróxietil)-s-triazina (CAS 4719-04-4): 57 - 63%.

Étanolamina (CAS 141-43-5): 2 - 5%.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 3/6

### 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** - Nocivo se ingerido.

**Inalação** - Fatal se inalado. A inalação de vapores ou névoa do produto pode irritar o sistema respiratório.

**Pele** - Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode causar sensibilização em pessoas anteriormente expostas.

**Olhos** - Causa irritação severa à moderada.

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.

Água spray.

Perigos Específicos Produto não inflamável.

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

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio.

#### 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 4

• 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.

Mantiver 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 4/6

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 oxidantes.
- Materiais combustíveis.
- Sais metálicos.
- Materiais para Embalagens Vidro.
- Polietileno de alta densidade.
- Polipropileno.
- Aço inoxidável 304/307.
- Aço inoxidável 316.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) Etanolamina: 3 ppm.
- PEL-TWA (OSHA) Etanolamina: 3 ppm; 6 mg/m<sup>3</sup> (final); 8 mg/m<sup>3</sup> (vacated).
- TLV-STEL (ACGIH) Etanolamina: 6 ppm.
- LT(NR15) Não estabelecido.
- Limite de Odor Etanolamina: 6,5 mg/m<sup>3</sup> (detectável); 2,6 ppm (detectável).
- IPVS Etanolamina: 30 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, Incolor a Amarelo.

Odor e Limite de Odor: Odor de aminas.

pH: 9 - 10,5.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: 107 °C.

Ponto de Fulgor > 92 °C.

Copo fechado (CF).

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): 1,1135 g/cm<sup>3</sup> (20°C).

Densidade Aparente: 1,1135 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade Dinâmica: 0,025 Pa.s; cinemática: 22,5 cSt.

## 10 - Estabilidade e reatividade

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

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 5/6

**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 oxidantes, materiais combustíveis, sais metálicos.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio.

**Considerações sobre o uso do produto:** Não aplicável.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

# • Oral ETAm: 1299 mg/kg.

# • Inalação ETAm: 0,566 mg/L.

# • Dérmica ETAm: > 3040 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Hexahidro-1,3,5-tris(2-hidroxietil)-s-triazina - Irritante em coelhos com score de 0,4 para opacidade, 1,0 para íris, 2,1 para conjuntivite e 1,7 para quemose, não reversível em 15 dias.

**Etanolamina** - Irritante severo.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Resultados positivos em testes de sensibilização da pele usando porquinhos da Índia.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Resultados negativos em testes in vivo de mutagenicidade usando células somáticas.

**Carcinogenicidade:** O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% listado como carcinogênico/possivelmente carcinogênico para humanos por ACGIH, IARC, NTP ou OSHA.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:** Etanolamina - Efeitos realizados com animais em estudos experimentais resultaram em danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.

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

### 12 - Informações ecológicas

#### 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.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Transporte Terrestre ANTT

• Nº ONU 2810

• Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (hexahidro-1,3,5-tris(2-hidroxietil)-s-triazina)

• Classe de Risco 6.1

• Nº de Risco 60

• Grupo de Embalagem II

#### Transporte Marítimo IMDG

• Nº ONU 2810

• Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (hexahidro-1,3,5-tris(2-hidroxietil)-s-triazina)

• Classe de risco 6.1

• Grupo de Embalagem II

• EmS F-A, S-A

#### Transporte Aéreo IATA

• Nº ONU 2810

• Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (hexahidro-1,3,5-tris(2-hidroxietil)-s-triazina)

• Classe de Risco 6.1

• Rótulo Tóxico

• Grupo de Embalagem II

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 060

Revisão: 1

Data: 09/10/2023

Página 6/6

### 14 - Informações sobre transporte

Normas Aplicáveis Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.  
Resolução nº 5.998/22 - Ministério dos Transportes.  
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).  
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

### 15 - Informações sobre regulamentações

Observações Não aplicável.

Referências eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

2020 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2020 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.

### 16 - Outras Informações