

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Número da FDS: 5056

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 – Inalação, Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H331 Tóxico se inalado.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ULTROIL SV 078****Revisão: 00****Data: 20/09/2023****Página 2/8**

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
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.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).
P330 Enxague a boca.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P363 Lave a roupa contaminada 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Ultroil SV 078

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol (CAS 4719-04-4): 65 - 85%.

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5): 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 - Nocivo por ingestão.

Inalação - Tóxico se inalado. Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Pele - Provoca queimadura severa à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Olhos - Provoca lesões oculares graves.

Notas para o Médico

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.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma resistente a álcool.

Pó químico seco.

Perigos Específicos

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

Óxidos de nitrogênio.

Óxidos 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 3
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 4/8

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 Não disponível.

Materiais para Embalagens Recomendado:

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) 2-Aminoetanol - 3 ppm.

PEL-TWA (OSHA) 2-Aminoetanol - 3 ppm; 6 mg/m³. (vacated): 3 ppm; 8 mg/m³.

TLV-STEL (ACGIH) 2-Aminoetanol - 6 ppm.

LT(NR15) Não estabelecido.

Limite de Odor 2-Aminoetanol - 6,5 mg/m³; 2,6 ppm.

IPVS 2-Aminoetanol - 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 Use luvas impermeáveis.

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. Amarelo a âmbar.

Odor e Limite de Odor Odor de aminas. Veja seção 8 para limite de odor.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 5/8

pH 10,2 - 11 (1%).

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 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) 1,13 - 1,16 (25 °C).

Densidade Aparente Não disponível.

Solubilidade Solúvel em água. (1:1).

Coefficiente de Partição n-octanol/água

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - Log Kow: - 2.

2-Aminoetanol - Log Kow: - 2,3.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade Cinemática: 9,7 - 21,5 cSt

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade Não disponível.

Possibilidade de Reações Perigosas Não disponível.

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

Materiais Incompatíveis Não disponível.

Produtos Perigosos da Decomposição

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

Óxidos de nitrogênio.

Óxidos de carbono.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Oral

ETAm: 1304 mg/kg.

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - DL50, rato: 1000 mg/kg.

2-Aminoetanol - DL50, rato: 1089 mg/kg.

Inalação

ETAm, 4h: 0,501 mg/L.

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - CL50, 4h, rato: 0,371 mg/L.

2-Aminoetanol - CL50, 4h: 1,5 mg/L

Dérmica

ETAm: 25641 mg/kg.

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - DL50, rato: > 4000 mg/kg.

2-Aminoetanol - DL50, coelho: 1025 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

2-Aminoetanol - Corrosivo.

O escore de edema foi 1,33 de 4 possível (não reversível em 8 dias).

O escore de eritema foi 3 de 4 possível (não reversível).

Lesões oculares graves/irritação ocular

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - Irritante (coelho).

2-Aminoetanol - Irritante severo.

O escore de córnea foi de 2,7 de 4 possível (não reversível em 21 dias).

O escore de conjuntiva foi de 3 de 4 possível (não reversível em 21 dias).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078

Revisão: 00

Data: 20/09/2023

Página 6/8

Sensibilização respiratória ou à pele

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - Sensibilizante à pele de porquinhos-da-índia.

Mutagenicidade em células germinativas

2-Aminoetanol -

Negativo para:

In vitro - ensaio de aberração cromossômica em células de mamíferos, teste de Ames, ensaio de mutação genética em células de mamíferos.

In vivo - ensaio de micronúcleos.

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

2-Aminoetanol -

Nenhum efeito significativo observado em testes com animais.

NOAEL, oral, rato (materno): 300 mg/kg/dia.

NOAEL, oral, rato (desenvolvimento): 1000 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol

Peixe - CL50, 96h, Danio rerio: 16,07 mg/L.

Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 11,9 mg/L.

Alga - CER50, 72h, Desmodesmus subspicatus: 6,66 mg/L; NOEC: 1,56 mg/L.

2-Aminoetanol -

Peixes - CL50, 96h, Carrassius auratus: 170 mg/L. NOEC, 41d, Oryzias latipes: 1,24 mg/L.

Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 65 mg/L. NOEC, 21d, Daphnia magna: 0,85 mg/L.

Alga - CE50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 2,8 mg/L; NOEC: 1 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - ≥ 90 - $\leq 100\%$ após 8 dias.

2-Aminoetanol - $> 90\%$ após 21 dias.

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

1,3,5-Triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol - Log Kow: - 2.

2-Aminoetanol - Log Kow: - 2,3.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV 078**Revisão:** 00**Data:** 20/09/2023**Página** 7/8

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 2922**Nome Adequado para Embarque** LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (Monoetanolamina e 1,3,5-Tris (2-hidróxi)etil) hexahidro-Striazina)**Classe de Risco** 8**Risco subsidiário** 6.1**Nº de Risco** 86**Grupo de Embalagem** II

Transporte Marítimo IMDG

Nº ONU 2922**Nome Adequado para Embarque** LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (Monoetanolamina e 1,3,5-Tris (2-hidróxi)etil) hexahidro-Striazina)**Classe de risco** 8**Risco subsidiário** 6.1**Grupo de Embalagem** II**EmS** F-A, S-B

Transporte Aéreo IATA

Nº ONU 2922**Nome Adequado para Embarque** LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (Monoetanolamina e 1,3,5-Tris (2-hidróxi)etil) hexahidro-Striazina)**Classe de Risco** 8**Risco subsidiário** 6.1**Rótulo** Corrosivo Tóxico**Grupo de Embalagem** II

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

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

Resolução nº 5998/2022- Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

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

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

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências

2022 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH

2022 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Databases

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ULTROIL SV 078****Revisão: 00****Data: 20/09/2023****Página 8/8**

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.