

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 1/9

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Número da FDS: 4994

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 3

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 3

Toxicidade aguda – Pele, Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2

Carcinogenicidade, Categoria 1B

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

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência PERIGO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 2/9

• Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H331 Tóxico se inalado.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar câncer.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H401 Tóxico à vida aquática.

• 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 vapores.
P261 Evite inalar gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos 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.
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+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente 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.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P311 Contate 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).
P330 Enxague a boca.
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P361 Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
P363 Lave a roupa contaminada 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: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 3/9

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Ultroil Sv S11

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação

(Etilenodioxí) dimetanol (CAS 3586-55-8): 60 – 100%.

Formaldeído (CAS 50-00-0): 0 – 40%.

Monoetileneglicol (CAS 107-21-1): 0 – 15%.

Etanol (CAS 64-17-5): 0 – 11%.

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.

• 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 – A ingestão pode causar ardor na boca, garganta e estômago, dificuldade em engolir, náuseas, vômitos e diarreia, possivelmente hemorragia, dor abdominal intensa, dor de cabeça, hipotensão, vertigens, estupor, convulsões, inconsciência e coma.

Inalação – A inalação pode causar danos nos tecidos e lesões graves no aparelho respiratório, como pneumonite, espirros, sibilos, faringite, traqueíte, constrição torácica, bronquite, cefaleia, disfagia, sede excessiva, fraqueza, palpitações, náuseas e vômitos.

Pele – Vapores ou soluções podem causar irritação, descoloração branca, aspereza, dureza, anestesia e queimaduras de primeiro grau.

Olhos – O contato com os olhos pode causar efeitos que vão desde lesões transitórias, pequenas lesões e desconforto até opacificação severa e permanente da córnea e perda de visão.

Notas para o Médico

Não é conhecido antídoto específico.

A ingestão deste produto corrosivo pode resultar em severa ulceração, inflamação e possível perfuração do trato digestivo superior com hemorragia e perda de fluido.

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

Produto Inflamável.

Em temperaturas muito elevadas, o produto libera vapores inflamáveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 4/9

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.

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.
- Amônia.
- Bases.
- Materiais combustíveis.
- Agentes oxidantes.
- Agentes redutores.
- Peróxidos.
- Metal.
- Halogênios.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

- Vidro.
- Aço carbono.
- Polípropileno.
- Polietileno de alta densidade.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 5/9

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

• TLV-TWA (ACGIH)

Formaldeído – 0,1 ppm; 0,12 mg/m³ [A1].
A1 - Carcinógeno Humano Confirmado.

• PEL-TWA (OSHA)

Formaldeído – 0,75ppm.
Etanol – 1000 ppm; 1900 mg/m³.

• TLV-STEL (ACGIH)

Formaldeído – 0,3 ppm; 0,37 mg/m³.
Monoetilenoglicol – 100 mg/m³ (H)(C)[A4].
Etanol – 1000 ppm; 1880 mg/m³.
(H) - Somente aerossol.
Teto (C) - A concentração que não deve ser excedido durante qualquer parte da exposição de trabalho.
A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

• LT(NR15) Não estabelecido.

• Limite de Odor Não disponível.

• IPVS Não disponível.

• 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: Borracha nitrílica.Borracha.
- **Proteção Respiratória** Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido incolor a ligeiramente amarelado.

Odor e Limite de Odor Odor característico.

pH 6 - 8.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 118°C.

Ponto de Fulgor 53°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) 1,1462 g/cm³ (25°C).

Densidade Aparente Não disponível.

Solubilidade Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade Dinâmica: 0,0209 Pas.

Cinemática: 18,25 cSt.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 6/9

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

Materiais Incompatíveis

Evitar contato com:

Ácidos.
Amônia.
Bases.
Materiais combustíveis.
Agentes oxidantes.
Agentes redutores.
Peróxidos.
Metal.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral ETAm: 110,1 mg/kg.
- Inalação ETAm: 1,445 mg/kg.
- Dérmica ETAm: 600 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

(Etilenodioxí) dimetanol – Irritante para a pele.
Formaldeído – Corrosivo à pele (coelhos, 2 mg, 24H).

Lesões oculares graves/irritação ocular

(Etilenodioxí) dimetanol – Causa lesões oculares graves.
Formaldeído – Irritação severa (coelhos, 750 ug, 24H).
Etanol - Irritante moderado (coelhos, o escore para opacidade da córnea foi 1,2 de 4 possíveis e o escore para vermelhidão na conjuntiva foi 2,4 de 3 possíveis, sendo ambos reversíveis em 21 dias).

Sensibilização respiratória ou à pele

Formaldeído –
Baseado em evidências em humanos e evidências em animais, a substância é considerada como sensibilizante à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Formaldeído –
Com base nos dados positivos em testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo (testes de micronúcleo e aberrações cromossômicas), exclusivamente para células gastrointestinais / alveolares expostas diretamente ao formaldeído.

Carcinogenicidade

Formaldeído –
Baseado em evidências em humanos e evidência suficiente em animais. Os dados humanos incluem estudos que mostram associações estatisticamente significativas entre neoplasias respiratórias específicas do local e exposição a formaldeído ou produtos contendo formaldeído.

Toxicidade à reprodução Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Monoetilenoglicol –
Efeitos: toxicidade aos rins.
NOEL, oral, rato: 200 mg/kg/dia.
NOAEL, oral, rato macho: 150 mg/kg/dia.
LOAEL, oral, rato: 1000 mg/kg/dia.
NOAEL, dermal, cachorro: aprox. 2200 - 4400 mg/kg/dia.

Perigo por aspiração Não é esperado que seja perigoso por aspiração

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 7/9

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

(Etilenodioxí) dimetanol –

Peixe: CL50, 96h, Danio rerio: 71 mg/L.

Invertebrado: CE50, 48h, Daphnia magna: 28 mg/L.

Algas CE50 72h, Desmodesmus subspicatus: 4,62 mg/L.

Formaldeído –

Peixe:

CL50, 96h, Pimephales promelas: 22,6 - 25,7 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1510 µg/L [estático].

CL50, 96h, Brachydanio rerio: 41 mg/L [estático].

CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss 100 - 136 mg/L [estático].

CL50, 96h, Pimephales promelas 23,2 - 29,7 mg/L [estático].

Invertebrado:

CE50, 48h, Daphnia magna: 2 mg/L.

Persistência e Degradabilidade (

Etilenodioxí) dimetanol – Facilmente biodegradável (100% em 5 dias, OECD 301 A).

Formaldeído – Facilmente biodegradável (99% depois de 28 dias, OECD 301 A).

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 2920
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL, N.E. (Formaldeído e Etanol)
- Classe de Risco 8
- Risco subsidiário 3
- Nº de Risco 83
- Grupo de Embalagem II

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 2920
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL, N.E. (Formaldeído e Etanol)
- Classe de risco 8
- Risco subsidiário 3
- Grupo de Embalagem II
- EmS F-E, S-C

Transporte Aéreo IATA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 8/9

- Nº ONU 2920
- Nome Adequado para Transporte LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL, N.E. (Formaldeído e Etanol)
- Classe de Risco 8
- Risco subsidiário 3
- Rótulo Corrosivo & Líquido inflamável
- 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/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
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

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.
European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.
ExPub - Expert Publishing Database.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
NTP - National Toxicity Program, National Institute of Environmental Health (EUA).

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL SV S11

Revisão: 00

Data: 13/03/2023

Página 9/9

seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.