FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTROIL CI 2150

Revisão: 1 **Data: 03/10/2023** **Página 1/8**

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTROIL CI 2150
Número da FDS: 498
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:
Principais usos recomendados Uso industrial.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação
Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:

Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico à vida aquática.

Frases de Precaução
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 Enxague a boca.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Tensoativo não iônico
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Amina graxa etoxilada; PEG-15 tallow amine (INCI Name).
Nº CAS 61791-26-2.
Nº EINECS/NLP 500-153-8.
Impurezas que contribuem para a classificação da substância
Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

Comentários da Composição
Ingredientes que estão abaixo dos limites de corte e que possuem limites de exposição:
- 1,4-Dioxana (CAS 123-91-1).
- Óxido de etileno (CAS 75-21-8).

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: Náusea. Vômito. Dor abdominal.
Inalação- Pode causar: Náusea. Dor de cabeça. Irritação no trato respiratório.
Pele- Pode causar: Irritação.
Olhos- Pode causar irritação severa. Exposição repetida ou prolongada pode causar conjuntivite.

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 (CO_2).
Pó químico seco.

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 2
• 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.
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.
Evitar que a temperatura de estocagem ultrapasse os 50ºC.

Incompatibilidades Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis.

Materiais para Embalagens
Recomendado: Aço inoxidável. Aço carbono. Polietileno.
Inadequado: Zinco, cobre, alumínio e ligas desses metais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
TLV-TWA (ACGIH)
1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m³ [Pele][A3].
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m³ [A2].

Pele - Perigo de absorção cutânea.
A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

PEL-TWA (OSHA)
1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m³ [Pele].
Óxido de etileno: 1 ppm.
Pele - Perigo de absorção cutânea.

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.

LT(NR15) Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.

Limite de Odor Não disponível.

IPVS
1,4-Dioxana: 500 ppm.
Óxido de etileno: 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 (Cloreto 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/amônia em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido. Âmbar.
Odor e Limite de Odor Odor característico.
pH aprox. 9,6 (sol. 1%).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento < 0 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição > 300 ºC.
Ponto de Fulgor 280 ºC.
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.
Pressão de Vapor < 0,01 kPa.
Densidade de Vapor (ar = 1) > 1.
Densidade Relativa (água =1) aprox. 1,027 g/cm³ (25 ºC).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água (20 ºC por 1 hora / concentração de 0,5%). Solúvel em isopropanol (25 ºC).
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade 200 mPa.s (25 ºC).

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: Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis.
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 aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• **Oral** DL50, rato: 620 mg/kg.
• **Inalação** Não disponível.
• **Dérmica** DL50, rato: > 10000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante moderado a severo. (100 mg, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível.

Carcinogenicidade Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução Não disponível.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível.

Perigo por aspiração Não disponível

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Tóxico para os organismos aquáticos.
Invertebrados - CL50, 48h, Daphnia pulex (Water flea): 2350 ?g/L [mortalidade].
Peixes - CL50, 96h, Blue Gills: 1,3 mg/L.

Persistência e Degradabilidade
Espera-se que seja biodegradável.

Potencial Bioacumulativo
O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.

Mobilidade no Solo
Não disponível.

Outros Efeitos Adversos
WGK 2: Perigoso para 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 Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de Risco Não classificado.
Nº de Risco Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de risco Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.
EmS Não classificado.

Transporte Aéreo IATA Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de Risco Não classificado.
Rótulo Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.

Transporte Terrestre ADR Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de Risco Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.
Código de Perigo Não classificado.
Código de Restrição Não classificado.

Transporte Terrestre U.S DOT Produto não classificado como perigoso de acordo com U.S. DOT (United States Departament of
Transportation) - 49 CFR 172.101.
Tipo de Embalagem Granel e Embalado
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe ou Divisão de Perigo Não classificado.
Número ID Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.
Observações Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
IMDG Code - Edição 2020 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Departamento de Transporte EUA – DOT – 49 CFR 172.101.

Padrão de Comunicação de Perigo OSHA
Este produto é um "Químico Perigoso" como definido pelo Padrão de Comunicação de Perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III - Seções 311 / 312 (40 CFR 370 Subparts B e C)
Perigo Imediato (Agudo) à Saúde: Sim.
Perigo Tardio (Crônico) à Saúde: Não.
Perigo de Incêndio: Não.
Perigo de Liberação de Pressão Repentina: Não.
Perigo de Reação: Não.

SARA Title III - Seção 313 (40 CFR 372.65)
Este produto não contém uma substância química que está listada na Seção 313 em concentração igual ou superior à mínima.

SARA Title III - Seção 302 (40 CFR 355 Apêndice A)
Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 0,5 ppm. TPQ: 1000 lbs.

CERCLA (40 CFR 302.4) / SARA 304
1,4-Dioxana (CAS 123-91-1): < 30 ppm. RQ: 100 lbs.
Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 0,5 ppm. RQ 10 lbs.
A Quantidade Reportável (RQ) deste produto é de 3 333 333,33 libras com base na 1,4-Dioxana, que produziu o menor RQ de acordo com a fórmula: RQ CERCLA ingrediente / % ingrediente no produto.

Lista de Substâncias Perigosas - Nova Jersey
1,4-Dioxana: Substância nº 0789 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; F3 – Inflamável 3º grau).
Óxido de etileno: Substância nº 0882 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; MU – Mutagênico; TE – Teratogênico; F4 – Inflamável 4º grau; R3 – Reativo 3º grau).

Preposição 65 - Califórnia (Lei sobre Água Potável e Substâncias Tóxicas)
Atenção! Este produto contêm uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar câncer.
- 1,4-Dioxana.
- Óxido de etileno.
Atenção! Este produto contêm uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar defeitos de nascimento ou outros efeitos reprodutivos.
- Óxido de etileno.

Lista de Substâncias Perigosas - Pensilvânia
1,4-Dioxana (CAS 123-91-1) e Óxido de etileno (CAS 75-21-8): Listado também no perigo ambiental e como substância perigosa especial.

Situação de Inventário
Estados Unidos e Porto Rico – Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Sim
Canadá – Lista de Substâncias Domésticas (DSL): Sim
Canadá – Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL): Não
Europa – Inventário Europeu de sustâncias químicas comerciais existentes (EINECS): Não
Europa – Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS): Não
Austrália – Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS): Sim
Filipinas – Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS): Sim
Japão – Inventário de substâncias químicas novas e existentes (ENCS): Sim
Coreia – Lista de substâncias químicas existentes (ECL): Sim
China – Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC): Sim
Nova Zelândia – Inventário da Nova Zelândia: Sim
*Um “Sim” indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências
2015 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/.
OECD - Ecological Categorization Results from the Canadian Domestic Substance List.

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.