

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Número da FDS: 5028

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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência

ATENÇÃO

• Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• 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 contedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 2/8

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

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.

P321 Tratamento específico (consulte a FISPQ).

P332+P313 Em caso de irritação 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.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Mistura de tensoativo anfotérico e solventes

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação

Segredo Industrial 1 (Corrosão/irritação à pele, Cat. 2; Lesões oculares graves/irritação ocular, Cat.

2; Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Cat. 2): <= 30%.

Propilenoglicol (CAS 57-55-6)*: < 20%.

Etanol (CAS 64-17-5): < 10%.

Segredo Industrial 2 (Corrosão/irritação à pele, Cat. 1): < 2,5%.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) (CAS 3926-62-3): < 1%.

1,3-Propanodiamina, N1,N1-dimetil-; (CAS 109-55-7)**: < 0,2%.

Comentários da Composição

*Ingrediente não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido conforme seção 8.

**Ingrediente não contribui para o perigo da mistura, mas é classificado para sensibilização à pele, categoria 1B

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 3/8

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 e vômito.

Inalação - A exposição prolongada à vapores pode provocar irritação nas vias respiratórias, dor de cabeça e vertigens.

Pele - Irritante. Contato repetido ou prolongado pode causar dermatites.

Olhos - Causa irritação com vermelhidão e dor.

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.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma.

Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto Inflamável.

Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir.

Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.

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 2
- 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 4/8

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.

Bases.

Materiais combustíveis.

Halocarbonos.

Halogênios.

Óxidos metálicos.

Sais metálicos.

Metal.

Materiais oxidantes.

Peróxidos.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Polietileno de alta densidade.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.

PEL-TWA (OSHA) Etanol - 1000 ppm; 1900 mg/m³.

TLV-STEL (ACGIH) Etanol - 1000 ppm; 1880 mg/m³ [A3].

A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

LT(NR15) Etanol - 780 ppm; 1480 mg/m³.

Limite de Odor Etanol - 0,17 mg/m³ (detectável); 0,09 ppm (detectável).

Propilenoglicol - 16 mg/m³ (detectável); 5,14 ppm (detectável).

IPVS Etanol - 3300 ppm (10% LEL).

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. Amarelo a âmbar.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH 11 - 13, a 25 °C.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 5/8

> 100 °C.

Ponto de Fulgor 30 - 50 °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) Não disponível.

Densidade Relativa (água =1) 1,0366 g/cm³ (25 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição > 100 °C.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade Dinâmica: 0,054 Pa.s

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:

Ácidos.

Bases.

Materiais combustíveis.

Halocarbonos.

Halogênios.

Oxidos metálicos.

Sais metálicos.

Metal.

Materiais oxidantes.

Peróxidos.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

• **Oral**

Segredo Industrial 1 - não disponível.

Etanol - DL50, rato: 7060 mg/kg.

Segredo Industrial 2 - DL50, rato: > 2000 mg/kg.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) - DL50, rato: 90,4 mg/kg.

• **Inalação**

Segredo Industrial 1 - não disponível.

Etanol - CL50, 4h, camundongo: 39 mg/L (vapor).

Segredo Industrial 2 - não disponível.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) - CL50, 4h, rato: > 1,268 mg/L (névoa).

• **Dérmica**

Segredo Industrial 1 - não disponível.

Etanol - não disponível.

Segredo Industrial 2 - não disponível.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) - DL50, rato: 3250 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Segredo industrial 1 - Irritante (coelho), com base em substância similar.

Etanol - Não irritante (coelho; o escore para edema e eritema foi 0).

Segredo industrial 2 - Corrosivo à pele (coelho).

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) - Não irritante (coelho).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 6/8

Lesões oculares graves/irritação ocular

Segredo industrial 1 - Irritante (coelho), com base em substância similar.

Etanol - O escore de opacidade na córnea foi de 1,2 de 4 possível e o escore de vermelhidão da conjuntiva foi de 2,4 de 3 possível, ambos totalmente reversíveis depois de 21 dias.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) - O escore de opacidade na córnea médio foi 1 de 4 e o escore médio de vermelhidão da conjuntiva foi de 2,44 de 3, ambos totalmente reversíveis em 7 dias.

Sensibilização respiratória ou à pele

O produto contém o componente 1,3-Propanodiamina, N1,N1-dimetil-, classificado como sensibilizante à pele, categoria 1B. Este componente está abaixo do limite de corte para classificação da mistura.

Mutagenicidade em células germinativas

Etanol - Negativo para ensaios de mutação bacteriana in vitro e aberrações cromossômicas in vivo em ratos e hamsters chineses. Existe pouca evidência de que o etanol seja genotóxico em células somáticas e apenas em circunstâncias muito especiais possui uma capacidade muito limitada para induzir mudanças genéticas in vivo, em altas doses, alcançáveis apenas em humanos por ingestão oral deliberada.

Carcinogenicidade

Etanol - A evidência da carcinogenicidade do etanol é resultado de estudos epidemiológicos que avaliam o impacto do consumo de bebidas alcoólicas. Estes não indicam que tal perigo existe proveniente da exposição potencial ao etanol no local de trabalho ou proveniente do uso do etanol em produtos de consumo. A ingestão crônica do etanol pode causar cirrose hepática.

ACGIH A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

IARC 1 - Carcinogênico para Humanos.

Toxicidade à reprodução

Etanol -

NOAEL, inalação, 7h, rato: 30400 mg/m³ (efeitos na fertilidade e toxicidade no desenvolvimento).

NOAEL, oral, rato: 2000 mg/kg/dia (efeitos na fertilidade).

NOAEL, oral, rato: > 6400 mg/kg/dia (toxicidade no desenvolvimento).

NOAEL, oral, rato: 3600 mg/kg/dia (toxicidade materna).

O potencial de toxicidade reprodutiva e ao desenvolvimento existe nos seres humanos a partir do consumo exagerado de etanol. Concentrações de etanol no sangue resultantes da exposição ao etanol por qualquer outra via não são susceptíveis de produzir efeitos reprodutivos ou ao desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Etanol -

Não é esperado que a substância apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida, mas a ingestão de altas doses de bebida alcoólica pode causar danos ao fígado pela exposição repetida e cirrose hepática.

NOAEL, oral, rato: > 2400 mg/kg/dia (efeitos adversos no fígado).

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) -

NOAEL, oral, rato: 30 mg/kg/dia (efeitos no fígado e rins).

Perigo por aspiração Não é esperado que seja perigoso por aspiração

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Segredo Industrial 1 (dados para substância similar) -

Alga -

CE50, 72h, alga verde: 1 - 10 mg/L.

Etanol -

Peixe -

CL50, 96h, Pimephales promelas: > 100 mg/L [estático]; 13400 - 15100 mg/L [fluxo contínuo].

NOEC, 120h, Danio rerio: 250 mg/L.

Invertebrado -

CL50, 48h, Daphnia magna: 9268 - 14221 mg/L. NOEC, 9d: 9,6 mg/L.

Alga -

CE50, 72h, Chlorella vulgaris: 275 mg/L.

Ácido acético, 2-cloro-, sal de sódio (1:1) -

Alga -

CE50, 72h, Scenedesmus subspicatus: 0,033 mg/L (taxa de crescimento).

NOEC, 72h, Scenedesmus subspicatus: 0,0058 mg/L.

Fator-M agudo =10.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 7/8

Fator-M crônico = 1.

Persistência e Degradabilidade Etanol - Facilmente biodegradável (84% em 28 dias).

Potencial Bioacumulativo Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Segredo Industrial 1 - Log Kow: 2,84.

Etanol - BCF: 3.

Mobilidade no Solo

É esperado mobilidade moderada no solo.

Segredo Industrial 1 - Log Koc: 2,15.

Etanol - Log Koc: 0,2.

Outros Efeitos Adversos Não aplicável.

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)
- Classe de Risco 3
- Nº de Risco 30
- Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU 1993
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol)
- Classe de risco 3
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-E, S-E

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 1993
- Nome Adequado para Embarque LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol)
- Classe de Risco 3
- Rótulo Líquido inflamável
- Grupo de Embalagem III

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

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

Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

IMDG Code - Edição 2018 – IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ULTRACK VS G10

Revisão: 1

Data: 02/10/2023

Página 8/8

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

ExpPub - Expert Publishing Database.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

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

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.