

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS BRANCO LEITE

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso Industrial.

Nome da Empresa: **Duas Rodas Industrial Ltda.**
Rua Rodolfo Hufenüssler, n. 755
Endereço: Jaraguá do Sul – Santa Catarina
CEP: 89251-901
Telefone para contato: (+55) 47 3372-9000
Telefone para emergências: (+55) 47 3372-9193
Fax: (+55) 47 3372-9181
E-mail: comercial@duasrodas.com**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto químico: Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
Danos aos olhos/irritação – Categoria 2
Mutagenicidade – Categoria 1B
Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO.

Frases de Perigo: H226 - Líquidos e vapores inflamáveis.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340 - Pode provocar defeitos genéticos se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 2/8

Frases de Precaução:	H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.
	H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se ingerido.
	P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
	P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.
	P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
	P234 - Conserve somente no recipiente original.
	P235 - Mantenha local fresco.
	P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	P262 - Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.
	P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização de produto.
	P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Etanol (CAS 64-17-5): <10,00%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procure assistência médica imediatamente levando esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 20 minutos. Procure atenção médica levando esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, de preferência oftalmologista, imediatamente levando esta FISPQ.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente levando esta FISPQ.
Sintomas mais importantes, agudos e tardios:	Não aplicável.
Notas para o médico:	O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de Extinção: Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 3/8

	<p>Não recomendados jatos de água ou aplicação de jato de água diretamente sobre as chamas. Resfriar com água os recipientes expostos ao fogo ou calor. São preferidas as espumas resistentes à álcool (Tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.</p>
Perigos específicos da substância ou mistura:	<p>Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes expostos ao fogo ou calor e podem romper-se violentamente. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, dutos de drenagem e esgoto.</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	<p>Utilizar proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.</p>

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	<p>Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não inalar os vapores.</p> <p>Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
Precauções ao meio ambiente:	<p>Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento de emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.</p>
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	<p>Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.</p> <p>Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco.</p> <p>Recolher o material absorvido em recipiente independente. Não jogar água. Cobrir o local com terra, areia, vermiculita ou similar. Recolher o solo e o material contaminado em outro recipiente independente.</p> <p>Prevenção de perigos secundários: Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.</p> <p>Diferenças na ação de grande e pequenos vazamentos: em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 4/8

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:	<p>Prevenção de exposição do trabalhador: Evite a inalação de vapores/névoas e o contato com a pele, olhos e roupa. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.</p> <p>Prevenção de incêndio e explosão: Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.</p> <p>Precauções e orientações para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite a formação e dispersão de vapores ou névoas.</p> <p>Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou fumar. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Respeitar as regras gerais de segurança e higiene industrial.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	<p>Evitar exposição à luz solar. Manter em local seco e ventilado. Manter na embalagem original, sempre bem fechada.</p> <p>Evitar temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis (ver seção 10).</p>

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	<p>Etanol:</p> <p>LT (NR-15, 1978): 780 ppm</p> <p>TLV - STEL (ACGIH, 2012): 1000 ppm</p> <p>REL - TWA (NIOSH, 2010): 1000 ppm</p> <p>PEL - TWA (OSHA, 2010): 1000 ppm.</p>
Medidas de controle de engenharia:	<p>Promover ventilação geral diluidora combinada com local exaustor, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos nos locais de trabalho e estocagem.</p>
Medidas de proteção individual:	<p>Proteção para as mãos: luvas de proteção de PVC.</p> <p>Proteção para olhos/face: óculos de segurança herméticos para produtos químicos.</p> <p>Proteção para pele e corpo: roupas e botas impermeáveis.</p> <p>Proteção respiratória: recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições acima da metade limite de tolerância. Nos casos em que a relação concentração no ambiente-limite de tolerância exceda o fator de proteção atribuído para o conjunto respirador-elemento filtrante, utilizar respirador com suprimento de ar ou autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. O uso e usuários de proteção respiratória devem estar inseridos em Programa de Proteção Respiratória.</p> <p>Precauções especiais: evite o uso de lentes de contato enquanto manuseia este produto.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 5/8

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):	Líquido Branco
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não determinado.
Ponto de fusão /ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado.
Ponto de Fulgor:	51°C
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não determinado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado.
Densidade relativa:	1,0500 – 1,1500
Solubilidade:	Hidrossolúvel.
Coefficiente de partição:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Viscosidade:	Não determinado.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não reativo.
Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Não existentes.
Condições a serem evitadas:	Carga estática, faíscas, chamas abertas, calor excessivo e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácido nítrico, ácido perclórico, cote de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio e pentafluoreto de bromo.
Produtos perigosos de decomposição:	Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar
-------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 6/8

	irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar.
Corrosão/irritação da pele:	Causa irritação da pele com vermelhidão e dor no local atingido.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Pode causar leve irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Verificar item 3 e 4.
Mutagenicidade em células germinativas:	Verificar item 3 e 4.
Carcinogenicidade:	Verificar item 3 e 4.
Toxicidade à reprodução:	Verificar item 3 e 4.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Verificar item 3 e 4.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva:	Verificar item 3 e 4.
Perigo por aspiração:	Verificar item 3 e 4.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.
Persistência e degradabilidade:	É esperada baixa degradação e alta persistência.
Potencial bioacumulativo:	É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Nenhuma.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:	<p>Produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Recicle qualquer parcela não utilizada do produto para seus usos recomendados. Outros métodos consultar legislação ambiental vigente (Federal, Estadual e Municipal).</p> <p>Restos de produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Manter sobras do produto em sua embalagem original, devidamente fechada e identificada. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto. Recomenda-se a incineração em instalações autorizadas.</p> <p>Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois pode conter sobras de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para destruição em local apropriado. Recomenda-se o envio para recuperadores de tambores autorizados ou incineração.</p>
---	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 7/8

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres. (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Para produto

classificado como

perigo para transporte
(Terrestre):

Número ONU: 1169

Nome apropriado para embarque: EXTRATOS AROMÁTICOS, LÍQUIDOS.

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Para produto

classificado como

perigo para transporte
(Marítimo):

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1169

Nome apropriado para embarque: EXTRATOS AROMÁTICOS, LÍQUIDOS.

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-D

Para produto

classificado como

perigo para transporte
(Aéreo):

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n_129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N_175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N_175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1169

Nome apropriado para embarque: EXTRATOS AROMÁTICOS, LÍQUIDOS.

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

específicas de

segurança, saúde e

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, e 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Norma ABNT-NBR 14725-2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOSProduto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 8/8

meio ambiente para o
produto químico:**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Antes de aplicar um produto Duas Rodas consulte a Ficha Técnica de Produto ou nosso departamento técnico que estará á sua disposição para orientá-lo na correta aplicação de nossos produtos em sua empresa. As informações são orientativas e não devem ser consideradas como garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita. Deve-se avaliar a adequação dos produtos para seus propósitos específicos. As informações podem ser insuficientes em determinadas circunstâncias, devendo o usuário consultar todas as fontes possíveis para assegurar a correta utilização e eliminação destes materiais, a segurança e saúde de seus funcionários e clientes e a proteção do meio ambiente.

Legendas e abreviaturas:

BEI – Biological Exposure Index
CAS – Chemical Abstracts Service
EPA – Unitec States Environmental Protection Agency
IARC – International Agency for Research on Cancer
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
TLV – Threshold Limit Value

Referências:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs R and BEIs R: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs R) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs R). Cincinnati-USA, 2014.
- BRASIL. MINIST_ERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n_15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n_7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: mai. 2015.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite T para Microsoft R Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> >>. Acesso em: mai. 2015.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis/en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0>> . Acesso em: mai. 2015.
- Globally Harmonized System of Classi_cation and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>> . Acesso em: mai. 2015.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classi_cation/index.php > . Acesso em: mai. 2015.
- IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: mai. 2015.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: LÍQUIDO - CORANTE ARTIFICIAL PARA FINS ALIMENTÍCIOS
BRANCO LEITE

Código: 500313090000

Revisão: 00

Data: 14/04/2018

Página: 9/8

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: mai. 2015.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: mai. 2015.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: mai. 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: mai. 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: mai. 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: mai. 2015.