

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 1/ 11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ULTRASOLV US-1010

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Usado como diluente e limpeza

Nome da empresa: ULTRA INDUSTRIA QUIMICA LTDA

Endereço: Rua Santa Cecília, 3900, Eusébio – Ceará. CEP: 61760-000

Telefone para contato: (85)98526-4362

Telefone para emergências: (85)98774-5811

Fax: (85)SN

E-mail: ultrasolv.ind@gmail.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Corrosão/irritação à pele - Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B.
Toxicidade à reprodução - Categoria 1A.
Perigo por aspiração - Categoria 1.
Líquidos inflamáveis - Categoria 2.
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4.
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4.
Perigoso ao ambiente aquático - agudo - Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3 .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 1.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Adoção do 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 2/ 11

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H332 Nocivo se inalado.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratória.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H370 Provoca dano ao sistema nervoso central.
H372 Provoca dano ao sistema nervoso central, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução:

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Ingredientes ou impurezas Álcool etílico hidratado (CAS 64-17-5): 40 - 60 %
que contribuem para o Tolueno (CAS 108-88-3): 40 - 60 %
perigo:

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 3/ 11

Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar vermelhidão na pele; vermelhidão e dor nos olhos; pneumonia química; tosse, dor de garganta e falta de ar; tontura, dores de cabeça, falta de coordenação motora, confusão mental e perda de consciência. Exposição repetida ou prolongada pode causar perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, distúrbios visuais, euforia, alucinações, distúrbios no comportamento, ataxia, convulsões e coma, efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases.
Notas para o médico:	Se necessário, 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

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água, pó químico seco. Não apropriados: jato d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 4/ 11

Método e materiais para a

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.

Contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos: Nebulina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais específicos inadequados para embalagens.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Etanol CAS(64-17-5):

Limites de e Exposição ocupacional:

LT (NR15, 1978): 780 ppm - 1480 mg/m³

TLV - STEL (ACGIH, 2011): 1000 ppm

Indicadores biológicos:

REL - TWA (NIOSH, 2010): 1000 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2010): 1000 ppm. Tolueno CAS(108-88-3):

LT (NR15, 1978): 78 ppm - 290 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2011): 20 ppm

REL - TWA (NIOSH, 2010): 100 ppm

REL - STEL (NIOSH, 2010): 150 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2010): 200 ppm

PEL - STEL (OSHA, 2010): 300 ppm Tolueno:

Ácido hipúrico na urina: IBMP: 2,5 g/g de creatinina (NR-7, 1998).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 5/ 11

Outros limites e valores:	BEI (ACGIH, 2011): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. Tolueno na urina: 0,03 mg/L. o-cresol na urina*: 0,3 mg/g de creatinina. * Hidrólise Álcool etílico hidratado: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm [10% LEL]* *LEL: Lower Explosive Limit Tolueno: ACGIH - determinante biológico da exposição: o-cresol na urina; BEI 0,5 mg/L. Notação: Basal; determinante biológico da exposição: ácido hipúrico na urina; BEI 1,6 g/g creatinina. Notação: basal; não específico; determinante biológico da exposição: tolueno no sangue; BEI 0,05 mg/L. IPVS = 500 ppm
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Avental de PVC ou neoprene, incluindo sapatos de segurança.
Proteção respiratória:	Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
Perigos térmicos:	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido transparente
Odor e limite de odor:	característico
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-95 C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	77 C - 110,6 C
Ponto de fulgor:	4,4 C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	1,2% - 19% (LEI/LES)
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,830-0,840
Solubilidade(s):	Parcialmente solúvel em água. Miscível em solventes orgânicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 6/ 11

Coeficiente de partição -
n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de
autoignição: 400 C

Temperatura de
decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações
perigosas: Álcool etílico hidratado: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. Tolueno: O tolueno aumenta o risco de incêndio e explosão na presença de agentes oxidantes fortes. O vapor é explosivo com o calor ou chama aberta. Reage com extrema violência quando em contato com ácido nítrico, principalmente na presença de ácido sulfúrico. Reage violentamente com dicloreto de enxofre. Reage explosivamente com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage vigorosamente com hexafluoreto de urânio.

Condições a serem
evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Baseando-se nos dados dos ingredientes, espera-se que o produto seja incompatível com: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia, cloro, flúor (f2), halogênios, hexafluoreto de urânio, metais alcalinos, perclorato de prata, tetranitrometano, tetróxido de nitrogênio.

Produtos perigosos da
decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado.
ETAm Oral: 1074,009 mg/kg de peso corpóreo
ETAm Inalatória: 18,000 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão

Lesões oculares
graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor
Informações referentes ao:

Álcool etílico hidratado:

Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 7/ 11

Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele. Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: Evidências existentes demonstram que apresenta potencial de sensibilização cutânea muito baixa ou nula. Álcool etílico hidratado: Evidências existentes demonstram que apresenta potencial de sensibilização respiratória muito baixa ou nula.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos após administração oral de doses moderadamente baixas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1) apenas em condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas. Tolueno: Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos (IARC).
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em quantidades moderadamente baixas. Tolueno: Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratória podendo causar tosse, dor de garganta e falta de ar Pode provocar sonolência ou vertigens com tontura, dores de cabeça, falta de coordenação motora, confusão mental e perda de consciência Provoca dano ao sistema nervoso central
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca dano ao sistema nervoso central, fígado e rins através da exposição repetida ou prolongada podendo causar perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, distúrbios visuais, euforia, alucinações, distúrbios no comportamento, ataxia, convulsões e coma, efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental em caso de exposição prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química Informações referentes ao:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 8/ 11

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informações referentes ao: Álcool etílico hidratado: CL ₅₀ (Peixes, 96h): 13000 mg/L Tolueno: CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 6,3 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	Material relacionado com tintas
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 9/ 11

Hidroviário:	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:	1263
Nome apropriado para embarque:	Paint related material
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
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:	1263
Nome apropriado para embarque:	Paint related material
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Medidas e condições específicas de precaução:	-

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei n 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725-3:2012
---	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 10/ 11

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Fevereiro de 2019.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

IARC - International Agency for Research on Cancer

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

PEL - Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: THINNER ULTRASOLV US-1010

Revisão: 01

Data: 21/02/2019

Página: 11/ 11

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em:

<http://www.acghi.org/TLV/>. BRASKEM. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, tolueno. Revisão 02, 2010 ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: jan. 2013.HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: jan. 2013.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: jan. 2013.INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: jan. 2013.INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:

<http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: jan. 2013.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: jan. 2013.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: jan. 2013.TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jan. 2013.

USINA SANTA ISABEL. /textitFISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, Novo Horizonte -SP, Rev. mar.2011