

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 1 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

1) Identificação.

Nome do produto: CJI DILUENTE A 99

Código interno de identificação do produto:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tintas e revestimentos.

Nome da empresa: CJI Comercio e Indústria de Revestimentos Ltda.

Endereço: Rua Gáspere, nº 271, Jardim São Sebastião, Jaguariúna, SP, CEP 13917-170

Telefone da empresa: 0800.775.0025

Vendas e Assistência Técnica: 0800.775.0025

E-mail: sac@cjjaguariuna.com.br

Telefone de emergências (Acidente/Saúde): CEATOX 0800 0148110

2) Identificação de perigos.

Classificação da substância ou mistura: Líquido Inflamável 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200

Pictograma:



GHS02 Líquido Inflamável 2



GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 2



GHS08 Perigoso para a saúde 1, Inalação – irritante para o trato respiratório 3

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPOQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 2 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

Perigos mais importantes: Inflamável. Pode provocar irritação cutânea e queimadura para os olhos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: ND

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H340 - Pode provocar defeitos genéticos por ingestão.

H360 - Pode ser prejudicial a fertilidade ou o feto

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H372 - Provoca danos ao sistema nervoso central e periférico por exposição repetida ou prolonga. **H373** pode provocar ao fígado por ingestão por exposição repetida ou prolongada.

Perigos físicos e químicos: Durante queima pode liberar vapores tóxicos.

Perigos específicos: Irritante em contato com pele e olhos. Exposição prolongada pode causar efeitos anestésicos e narcóticos.

Visão geral de emergências:

R 11 – Facilmente inflamável.

S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

3) Composição e informações sobre os ingredientes.

Caracterização química: Este produto é uma substância.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico: Álcool etílico.

Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o Perigo: Álcool etílico.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: NA.

Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Álcool etílico	64-17-5	Xi	11/20/38/48

4) Medidas de primeiros-socorros.

Inalação: Levar a vítima para um local ventilado e não contaminado. Afrouxar as roupas deixá-la confortável (deitada e aquecida). Se necessário aplicar ressuscitamento artificial, evitando-se a prática de respiração boca a boca. Procurar assistência médica, levando o rótulo sempre que possível. Leve esta FISPOQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Contato com os olhos: Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares. Procurar assistência médica, levando o rótulo sempre que possível.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 3 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

em abundância. Procurar assistência médica,

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: ND

Notas para o médico: Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, 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 (CO₂).

Perigos específicos da substância ou mistura: Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou redes de esgoto.

Métodos especiais: Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Remover todas as fontes de ignição evitando novas explosões.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em casos de incêndio, devem ser utilizados protetor respiratório do tipo autônomo (SCBA) e vestuário protetor completo.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais: Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local. Restrinja o acesso à área até que a limpeza completa tenha sido efetuada. Ventile o local. Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na seção 8 desta FISPPQ. 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: Usar neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Disposição: Descartar de acordo com as legislações vigentes. Não reutilizar embalagens.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 4 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

7) Manuseio e armazenamento.

Manuseio: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto é inflamável. Fontes de calor e de ignição como cigarros, faíscas e chamas abertas devem ser proibidas onde o produto for usado, manuseado ou estocado. Para minimizar o perigo da eletricidade estática durante operações de transferência, os recipientes e equipamentos utilizados devem ser constituídos por materiais condutores e devem permanecer conectados e aterrados. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anti centelha durante as operações de manuseio deste produto. Manter bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos.

Precauções para manuseio seguro: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspeccione-os periodicamente quanto a danos.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas. Observar o empilhamento máximo permitido e em suas embalagens originais, manter em área coberta e ventilada, não exposto ao sol.

Condições de armazenamento seguro:

Adequadas: Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Locais úmidos ou exposição direta ao sol, sem ventilação e sob pressão elevada.

De sinalização de risco: Líquido inflamável.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes e materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens: Tambor de aço e bombonas plásticas.

Não recomendadas: Embalagens de fibra de papelão.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local, exaustor ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

Parâmetros de controle:

TLV – TWA/STEL (ACGIH), ppm – 1000 ppm

REL – TWA/STEL (NIOSH), ppm – 1900 mg/m³

PEL – TWA (OSHA), ppm – 19mg/m³

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção e Protetor Facial

Proteção da pele: Luvas Látex

Proteção respiratória: Em baixas concentrações (até 10.000 ppm), usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 5 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

Perigos térmicos: ND.

Precauções especiais: Deve ser manuseado por profissionais habilitados, Não reutilizar embalagens.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's devem ser limpos e verificados antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

9) Propriedades físico-químicas.

Estado físico: Líquido.

Cor: Límpido incolor

Odor: Característico, lacrimogêneo (limite: 5-10 ppm)

Densidade a 25°C: 0,790 g/cm³

Viscosidade a 25°C: 1,22 CP

Ponto de ebulição: 78,4°C

Ponto de fulgor: 13°C

Ponto de fusão/congelamento: -114,4°C

Temperatura de alta ignição: 363 °C

Solubilidade (com indicação de solventes): Solúvel em água, éter, clorofórmio, acetona.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 3,3% vol / superior: 19,0% vol

Pressão de vapor: 40 mmHg

Densidade do vapor: 1,59 (ar=1)

Temperatura de decomposição: 243,1°C

Tensão superficial: 0,0223 N/m

Teor Alcoólico: INPM: 99,5% peso - GL: 99,6% volume

10) Estabilidade e reatividade.

Reatividade: Estável sob condições normais de uso, reatividade Álcool Etilico-96% Água – 4%

Estabilidade química: Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato com produtos oxidantes pois pode originar fogo.

Condições a evitar: Evitar armazenamento em local fechado, sob altas temperaturas.

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

Produtos perigosos da decomposição: Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vem em quantidades moderadas, pouco afetam o meio ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FIS PQ Nº 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 6 de 9
Revisão Nº 03		Data: 29.10.2018

11) Informações toxicológicas.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

- inalação Etanol: CL50 (rato, 10h) = 20.000ppm
- contato com a pele Etanol: DL50 (coelho) = 20g/kg
- ingestão Etanol: DL50 (rato) = 7.060 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação à pele. Pode causar sensibilização da pele, ocasionando ressecamento da pele, irritação e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões na córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele: Ligeiramente tóxico se inalado.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Há evidências suficientes para o ser humano – grupo I (bebidas alcoólicas). Para classificação nos animais as evidências são insuficientes.

Toxicidade à reprodução: Não ocasiona dano.

Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única: Sistema nervoso central e fígado.

Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas: Desordem do sistema nervoso central, rim e fígado. Pode ser eliminado pelo leite materno.

Perigo por aspiração: Não aplicável.

12) Informações ecológicas.

Toxicidade aquática:

CL50 (peixes, mortalidade, *Lepomis macrochirus*): 93ug/L – 96 horas

CE50 (invertebrados, imobilização, *Daphnia pulex*): 24ug/L – 48 horas

Algas (fotossíntese, *Acrosiphonia sonderi*): 10000-25000ug/L – 1-2horas

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.

Potencial acumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log_{kow}: 0,31.

Mobilidade no solo: Quando liberado no solo, a evaporação é moderada fazendo com que parte do produto possa migrar para o subsolo, atingindo lençóis de água. Quando liberado na água, a evaporação é moderada.

Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13) Considerações sobre destinação final.

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Restos de produto: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Limpar o recipiente com água. Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 7 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme o estabelecido para o produto.

EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ. Pode ser incinerado em instalação autorizada, outras formas de eliminação podem ser utilizadas desde que atendam os requisitos das legislações locais. Não reutilizar as embalagens. Esvazie as embalagens completamente antes da incineração.

14) Informações sobre transporte.

Terrestre: Resolução n° 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.

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÕES DE ETANOL (SOLUÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

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).

UN number: 1170

Proper shipping name: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTIONS (SOLUTIONS OF ALCOHOL ETHYL)

Class or division: 3

Risk number: 33

Packing group: II

Marine pollutant: Sim

EmS: F-E, S-C

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).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 8 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

UN number: 1170

Proper shipping name: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTIONS (SOLUTIONS OF ALCOHOL ETHYL)

Class or division: 3

Risk number: 33

Packing group: II

Marine pollutant: Sim

EmS: F-A, S-B

15) Informações sobre Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – CJI Comercio e Industria de Revestimentos Ltda.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	0	3	0	0
HMIS	0	3	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

16) Outras informações.

O produto CJI DILUENTE A 99 não contém benzeno e nenhuma substância cancerígena humana, suspeita ou confirmada, de acordo com o ACGIH.

As informações contidas nesta FISPQ são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Caso seja posteriormente revisada, novas informações serão enviadas.

Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Preparado conforme NBR 14725.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 91	CJI DILUENTE A 99	Página – 9 de 9
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

Referências:

- 1) ABNT NBR 14725 -1:2009
- (2) ABNT NBR 14725 -2:2009
- (3) ABNT NBR 14725 -3-2009
- (4) ABNT NBR 14725 -4:2014
- (5) GHS Book, "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book,2005

Legendas e abreviaturas:

NA – Não Aplicável
ND – Não Disponível