

## PRODUTO: LIMPADOR ISOCLEANER

### 1-) IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:

**Limpador Isocleaner**

Código interno:

**ISO001**

Empresa:

**IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

Telefone de Emergência:

**11-4066-4221**

Endereço:

Avenida Casa Grande, 52 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-350 - Brasil

Telefone de contato:

11-4066-4221

Endereços eletrônicos (site/e-mail):

[www.profixx.com.br](http://www.profixx.com.br) | [contato@profixx.com.br](mailto:contato@profixx.com.br)

Fax:

11-4066-4221

### 2-) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS




Perigos mais importantes:

Produto inflamável, toxicidade dos vapores.

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Prejudicial

Pictogramas

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Pictograma
Líquidos inflamáveis	2	Perigo	Líquidos e vapores altamente inflamáveis	
Prejuízo sério aos olhos / irritação aos olhos	2A	Perigo	Causa irritação ocular séria	
Toxicidade para órgãos, alvo específico (exposição única)	3	Perigo	Pode provocar sonolência e vertigem.	

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável.

Efeitos adversos à saúde humana:

**Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

**Olhos:** Contato direto pode causar irritações e conjuntivite química.

**Pele:** Contato direto pode causar irritações.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

Efeitos ambientais:

Produto totalmente biodegradável.

Perigos físicos/químicos:

Inflamabilidade.

Perigos específicos:

Líquido inflamável.

Classificação do produto químico:

Líquido inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

Visão geral de emergências:

**S2:** Manter fora do alcance das crianças.

**S20:** Não comer nem beber durante a utilização. **S3:** Guardar em lugar seco.

**S3:** Guardar em lugar seco.

**S15/16:** Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fontes de faísca.

Não fumar.

### 3-) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Preparado

Natureza química:

Isopropanol.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
2-propanol	67-63-0	35-55	Xi/F	R11/R36/R38/R67

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

### 4-) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Manter contato direto do produto sobre a pele. Proteção do prestador

Primeiros-socorros:

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

### 5-) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Perigos específicos:

Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir.

Métodos especiais:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

### 6-) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

Remoção de fontes de ignição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação:

Evitar a inalação de vapores.

Prevenção do contato com a pele:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Prevenção do contato com olhos e mucosas:

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

Disposição:

Recolher mecanicamente o material em tambores metálicos se possível em boas condições. Cobrir os restos do produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura; aglutinante de produtos químicos a base de silicato de cálcio; areia). Depois de uma hora, deixar para o recipiente de resíduos sem fechar o recipiente (formação de CO<sub>2</sub>). Manter úmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas

eletrostáticas.

Trabalhos com solda/calor somente com autorização prévia Zona classificada. Perigo de fogo. Não fumar.

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7-) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e exposição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro:

Somente para uso industrial ou profissional. Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 8-) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
2- propanol	48 horas / semana	310ppm ou 765 mg/m <sup>3</sup>

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó, dependendo do ambiente de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo:

Avental de PVC, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais:

De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene:

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9-) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquida

Forma:

Fluído

Cor:

Incolor

Odor:

Odor característico de álcool

pH:

Não aplicável

Ponto de ebulição:

> 83°C

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Limites de explosividade:

Não aplicável

Viscosidade (a 25°C, Brookfield, LVT):

2,4 mPas.

Limite inferior de inflamabilidade (LEL):

2,0%

Limite superior de inflamabilidade (UEL):

12,0%

Densidade:

0,78 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

3,0 – 7,0%

Solubilidade:

Produto miscível em água.

## 10-) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais ou substâncias:

Materiais oxidantes.

Incompatíveis:

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11-) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

DL50 Oral, ratazana: superior a 500 mg/kg.

Efeitos locais:

Tolerância para a pele e mucosas, coelho: pele, 24h expos.- sem diagnóstico.

Olho-vermelhidão moderada e inchaço ligeiro. Em caso de exposição excessiva - sobretudo na aplicação à pistola;

Sem medidas de proteção; de tintas e vernizes que contém isocianato; é possível a irritação dos olhos; do nariz; da

Faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.

Sensibilização Dérmica:

Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma; dificuldades de respiração; tosse).

Efeitos Específicos:

Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentrações de isocianato muito reduzidas; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento.

## 12-) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Mobilidade:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbica final, Biodegradável.

Impacto ambiental:

Produto miscível em água. Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo critérios CE.

Toxicidade em peixe:

CL50(96h)-peixe(Pimephales promelas)= 10.400mg/L.

CL50(7 d)-peixe(Poeciliareticulata)=7.060mg/L.

CL50(24h)-peixe(Daphnia magna)>10.000mg/L.

CE50 (7 d) –alga verde (Scenedesmus quadricauda)>100mg/L.

CE50 (16h)– Pseudomonas putida > 100,0 mg/L .

## 13-) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

Produto:

Não descarte junto com o lixo doméstico, não descartar diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

## 14-) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	33/1219
Nome apropriado para embarque	Solução de Isopropanol

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E/S-E
Poluente marinho	Não
Nome apropriado para embarque	Solução de Isopropanol

Aéreo:

ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nota embalagem	353P/364C
Nome apropriado para embarque	Solução de Isopropanol

## 15-) REGULAMENTAÇÕES

Produto facilmente inflamável. Proteger da umidade. Manter separado de produtos alimentares.

S2:

Manter fora do alcance das crianças.

S15/16:

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não fumar.

S20:

Não comer nem beber durante a utilização.

S3:

Guardar em lugar seco.

## 16-) OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legenda:

**R11** – Facilmente inflamável.

**R36** – Irritante para os olhos.

**R38** – Irritante para a pele.

**R41** – Risco de lesões oculares graves.

**R67** – Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.

**F** – Inflamável.

**Xi** – Irritante.

**CAS Number** - Chemical Abstract Service Registry Number

**DL50** - Dose Letal para 50% da população de ratos.

**CL50** - Dose Letal para 50% da população de peixes.

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Drylevis, através do telefone 11 4067-2008.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.