

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: ISOPROPANOL PROLINK

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

- **Nome Comercial:** ISOPROPANOL PROLINK
- **Nome Químico:** ISOPROPANOL
- **Fornecedor:** Prolink Indústria Química Ltda
- **Endereço:** Estrada GPI 445, S/ Número, cx postal 36 – Guapiaçu - SP
- **Contato para informações:** (0xx17) 3267 0770
- **Telefone de Emergência:** 0800 117 2020
- **Email:** sac@prolikquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com a a NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 2 H225 líquido e vapores altamente inflamáveis
 Irritação ocular, Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave
 Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico exposição única H336 Pode provocar sonolência ou vertigem (sistema nervoso central)
 Categoria 3

2.2 elementos do rotulo:

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

H319 – provoca irritação ocular grave

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem

• **Efeitos nocivos à saúde:**

- **Toxicidade aguda:** Tóxico se inalado, ingerido ou absorvido pela pele.

- **Efeitos locais:** Irritante para as vias aéreas, olhos e demais mucosas. Desengordura a pele, favorecendo o desenvolvimento de dermatites e infecções secundárias. Altas concentrações causam depressão do sistema nervoso central, narcose e coma, podendo causar edema de pulmão e depressão respiratória.

- **Efeitos crônicos:** Por inalação causa sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e da garganta, perda de apetite, vômito e diarreia. Pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras. Há riscos de efeitos graves para a saúde no caso de exposição repetida ou prolongada.

• **Principais sintomas:** Pode causar depressão do sistema nervoso central, quando inalado ou ingerido em altas concentrações.

• **Outros dados:** A inalação de vapores em altas concentrações pode provocar inconsciência.

• **Efeitos ambientais:** O produto não apresenta efeitos nefastos sobre o organismo aquático testado.

• **Perigos físicos e químicos:**

- **Incêndio e explosão:** Muito inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis e/ou explosivas com o ar.

Inflama-se ao contato com chama nua, calor ou faíscas.

- **Perigos específicos:** Este produto é classificado como inflamável segundo os critérios da CEE.

- **Outros perigos:** Reage violentamente com alguns materiais (consultar seção 7).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Químico / Genérico :** ISOPROPANOL / Álcool Isopropílico / 2-PROPANOL

- **Fórmula:** H_8C_3O ; CAS 67-63-0; 99,7 % (p/p)

- **Ingredientes que contribuem para o perigo:** Isopropanol. Classificação CEE: F

Não possui impurezas cujas concentrações sejam suficientes para causar riscos ao manuseio seguro

Classificação de acordo com NBR 14725-2 – Líquidos inflamáveis, categoria 2; H225, Irritação ocular, Categoria 2ª; H319; Toxicidade sistêmica de órgão – alvo específico – exposição única, categoria 3; H336 (sistema nervoso central) – concentração maior igual que 99 e menor igual a 100%.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- Este produto é uma substância.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

• **Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma concentração de 10 a 15 litros/minuto.

Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

• **Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Quando o vômito ocorrer com a pessoa inconsciente, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

• **Notas para o médico:** O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição, devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático.

Não há antídotos específicos.

Fazer tratamento sintomático e de suporte cardiorespiratório. No caso de hipotensão acentuada, o uso de dopamina e norepinefrina está indicado. No caso de ingestão, lavagem gástrica com solução salina pode ser indicada, assim como o uso de carvão ativado com catártico, no caso de como ou risco de convulsão. Monitorar glicemia e cetose. Em caso de não resposta ao tratamento padrão, hemodiálise pode ser indicada. Em caso de contato com os olhos, usar colírio anestésico, lavar com soro fisiológico ou água corrente por 15 minutos. Após usar pomada oftálmica lubrificante epitelizante (Epitezan). Ocluir e encaminhar para especialistas. Colírio midriático deve ser utilizado.

Em casos extremos de inalação de grandes quantidade de vapor ou superexposição da pele, há possibilidade de reabsorção enteral, podendo haver retorno dos sintomas após período de latência.

Observação: Os procedimentos a seguir são de competência exclusiva de médicos em ambiente hospitalar.

Os problemas mais sérios são geralmente consequência de aspiração em vez de absorção gastrointestinal. Na maioria das vezes não é indicada o esvaziamento gástrico. Entretanto, no caso de uma eventual lavagem gástrica após ingestão de grandes quantidades, ter máximo cuidado, pois esta medida apresenta perigo de aspiração e arritmia. No caso de uma lavagem gástrica, considerar a administração de carvão ativado (0,2 – 0,5g/Kg de peso do acidentado), ou de solução de sulfato de sódio (1-2 colheres de sopa em 0,5L de água; administrar cerca de 7ml desta solução/Kg de peso do acidentado).

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- **Proteção dos brigadistas:** Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma mecânica para solventes polares, pós químicos e dióxido de carbono (CO₂).
- **Meios de extinção não apropriados:** Jato d'água de alta pressão.
- **Perigos específicos:** O vapor é mais pesado do que o ar. O vapor pode propagar-se para fontes de ignição sobre distância considerável e relampejar. Risco de explosão dos recipientes quando exposto ao calor ou chamas.
- **Métodos especiais:** Resfriar com aspersão d'água todos os recipientes e equipamentos expostos ao calor. Sempre que possível remover embalagens da zona de perigo.
- **Proteção dos bombeiros:** Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:**
 - **Precauções mínimas:** 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 toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência de 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. Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.
 - **Meios de proteção:** Usar equipamento de proteção individual: óculos de segurança herméticos para produtos químicos, aventais, luvas e botas impermeáveis resistentes à solventes e proteção respiratória adequada.
 - **Medidas de emergência:** Circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Usar equipamentos anti-faíscantes. Remover todos os materiais incompatíveis (consultar seção 7).
- **Precauções ao meio ambiente:** se possível, estancar o vazamento evitando-se o contato com pele e roupas. Usar EPI's.
Impedir que o produto ou as águas de atendimento à emergências atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.
- **Métodos para limpeza:**
 - **Interdição:** Não utilizar água sem orientação específica. Não utilizar motores comuns ou à explosão na transferência do produto derramado.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- **Recuperação:** Transferir o produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Conservar produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

- **Neutralização:** Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco.

- **Limpeza / descontaminação:** Recolher o material absorvido em recipiente independente. Não jogar água. Recolher o solo e material contaminado em outro recipiente independente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

- **Eliminação:** A disposição final deste material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se incineração em instalação autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

• **Medidas técnicas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Instalar diques ou cubas de contenção.

• **Precauções:** Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar contato com a pele e mucosa. Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

• **Precauções para manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

• **Medidas técnicas apropriadas:** as instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

• **Condições de armazenamento:**

- **Adequadas:** Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimento, sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂). Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Manter a embalagem bem vedada. O local deverá ter piso inclinado com valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

- **A evitar:** Não armazenar junto com materiais incompatíveis.

- **Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (trióxido de cromo, percloratos, peróxido, etc.), nitrofórmio, ácido sulfúrico fumegante, alumínio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, óleo), ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado, alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio com ácido sulfúrico, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládio-hidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tert-butóxido de potássio e trinitrometano.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

• **Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendadas:** Aço carbono ou aço inox.
- **Inadequadas:** Recipientes feitos de alumínio.

- **Outras informações:** Embalagens firmemente fechadas, longe de fontes de aquecimento, faíscas e chamas.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.

- Parâmetros de controle específicos de Limites de exposição ocupacional:

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

- Média ponderada (48 h/semana): 765 mg/m³ (310 ppm)
- Valor máximo: 956 mg/m³ (388 ppm)
- Absorção pela pele: SIM

- Valor limite (EUA, ACGIH – 2001)

- TLV/TWA (40h/semana): 983 mg/m³ (400 ppm)
- TLV/STEL (15 min): 1.229 mg/m³ (500 ppm)

- Valor limite (EUA, NIOSH – 1997) :

- REL/TWA (40h/semana): 980 mg/m³ (400 ppm)
- REL/STEL (15 minutos): 1.225 mg/m³ (500 ppm)
- IDLH: 2000 ppm

- Valor limite (EUA, OSHA – 1997):

- PEL/TWA (40h/semana): 980 mg/m³ (400 ppm)
- IDLH = 2.000 ppm

- Valores limite (Alemanha): MAK = 980 mg/m³ (400 ppm)

- Valores limite (França): VME = 980 mg/m³ (400ppm)

- Procedimentos recomendados para monitoramento: Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares. Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho em períodos de tempo representativos da exposição. Referência método OSHA#1400 álcoois.

- Equipamento de proteção individual apropriado:

- Proteção respiratória: Respirar com filtros para vapores orgânicos se a concentração do produto no ambiente for inferior ao limite de tolerância e se não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração do produto no ambiente for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.
- Proteção das mãos: Luvas impermeáveis resistentes a solventes.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos.
- Proteção da pele e do corpo: Roupas, luvas e botas impermeáveis de PVC.
- Meios coletivos de urgência: Chuveiros de emergência e lavador de olhos.

- Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Líquido.
- **Forma:** Límpido.
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Agradável
- **pH:** 7,72
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - **Ponto de fusão:** -88,5°C
 - **Ponto de cristalização:** -87,87°C
 - **Ponto de congelamento:** -88,5°C
 - **Ponto de ebulição:** 82,26°C a 760 mmHg (metodologia Rhodia).
 - **Faixa de destilação:** 81,5 – 83,0 a 760 mmHg (metodologia Rhodia).
 - **Temperatura crítica:** 235°C
- **Características de inflamabilidade**
 - **Ponto de fulgor (vaso fechado):** 11,85°C (vaso fechado) 21,0 (vaso aberto). TAG
 - **Temperatura de auto-inflamabilidade:** 398,85°C
- **Propriedades comburentes:** Não comburente segundo os critérios da CEE.
- **Características de explosividade**
 - **Limites de explosividade superior:** 12,0% (v/v)
 - **Limites de explosividade inferior:** 2,0% (v/v)
- **Pressão de vapor:** 4,444KPa a 20°C
- **Taxa de evaporação:** 135,0 (acetato de n-butila=100)
- **Densidade:**
 - **Densidade de vapor (ar=1):** 2,1
 - **Densidade do líquido:** 0,7837 g/ml a 20°C
- **Solubilidade:**
- **Na água:**
 - **Produto na água:** Completa
 - **Água no produto:** Completa
- **Em solventes orgânicos:** miscível com a maioria dos solventes, inclusive clorados. Solúvel com acetona, benzeno, clorofórmio, etanol, éter etílico. Insolúvel em sais.
- **Coefficiente de partição octanol/água:** -0,16
- **Viscosidade dinâmica:** 2,4mPa.s a 20°C
- **Parte não volátil:** 1,0 (mg/100 ml), máx.
- **Calor de combustão:** -14.346 Btu/lb.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- **Calor específico:** 2,56 kJ/kg a 20 C
- **Calor de fusão:** 90,02 kJ/kg
- **Calor latente de vaporização:** 355,35 kJ/kg.
- **Limiar de percepção olfativa:** 7,5 ppm
- **Peso molecular:** 60,11
- **Índice de refração:** 1,377 a 20 C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas:

- **Instabilidade:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- **Reações perigosas:** Reage violentamente com materiais oxidantes fortes.
- **Condições a evitar:** Geração e inalação de vapores, borrifação do líquido, exposição prolongada ou repetida, contato com os olhos, pele e roupas, umidade, chamas, faíscas, descarga eletrostática, calor, superfícies quentes e outras fontes de ignição.

- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (trióxido de cromo, percloratos, peróxido, etc.), nitrofórmio, ácido sulfúrico fumegante, alumínio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, óleo), ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado, alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio com ácido sulfúrico, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládio-hidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tertbutóxido de potássio e trinitrometano.

- **Produtos perigosos da decomposição:** Por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

- **Outros Dados:** Não sofre corrosão em metais e polímeros como: alumínio, bronze, cobre epóxi, fluocarbonetos (FEP, teflon, PVDF), polipropileno e PVC.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

- **Inalação:** Moderadamente tóxico. É absorvido pelas vias aéreas.

CLL0 – (inalação – rato): 16.000 ppm (4h).

CLL0 – (inalação – camundongo): 12,800 ppm (3h)

- **Contato com a pele:** É pouco absorvido pela pele, irritante para as mucosas.

DL50 - (pele, coelho): 12800mg/Kg

- **Ingestão:** É absorvido pela via digestiva.

DL50 (oral, rato): 5045mg/Kg

DL50 (oral, coelho): 6410mg/Kg

- **Sintomas agudos:** Dor epigástrica, danos ao fígado e aos rins e depressão do sistema nervoso central.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- **Sintomas incluem:** labilidade emocional, tonteados, vertigens, náuseas, vômitos, falta de coordenação motora, visão dupla, narcose, perda de consciência, rubor facial, pulso rápido e eventual incontinência urinária e fecal.

Esses sintomas são mais freqüentemente observados quando de ingestão ou inalação de grandes quantidades.

- **Efeitos locais agudos:**

- **Inalação:** A inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição.

- **Contato com a pele:** Desengordura a pele.

- **Contato com os olhos:** Irritante na forma líquida e de vapor, podendo causar lesões severas.

- **Ingestão:** É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Pode produzir distúrbios gastrointestinais, vômitos e diarreia.

- **Toxicidade crônica:**

- **Inalação:** Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreia.

- **Contato com a pele:** Desengordura a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias.

- **Ingestão:** A intoxicação crônica pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

- **Efeitos específicos:**

- **Carcinogênese:** Não é classificado como carcinogênico humano (grupo 3).

- **Toxicidade para reprodução:** É tóxico para o feto, podendo levar à morte fetal.

- **Outros dados:** Estudos em animais têm mostrado uma diminuição na fertilidade e efeitos tóxicos no embrião.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade:**

- **Volatilidade:** Pode volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais.

- **Adsorção/dessorção:** O produto se infiltra facilmente no solo.

Compartimento alvo do produto: Água e ar.

- **Persistência/degradabilidade:**

Hidrólise: Meia vida no meio aquático = 5,4 dias; meia vida no ar = 1 – 7 dias.

- **Biodegradabilidade**

- **Biodegradabilidade aeróbica final:** Biodegradável.

- **Bioacumulação:**

- **Coefficiente de separação octanol/água:** Produto não considerado bioacumulativo.

- **Fator de bioconcentração:** BFC = 0,5 (potencial baixo para bioconcentração).

- **Ecotoxicidade:**

Efeitos sobre organismos aquáticos:

- CL50 peixe (fathea minnow): 10400mg/L (96 h)

- CL50 peixe (guppy): 7060ppm (7 dias)

- CL50 peixe (goldfish): 5000mg/L

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

- CL50 peixe (freshwater guppy): 7060ppm (7 dias)
- DL100 peixe (Chubb): 1100mg/L (24 h).
- CL50 crustáceo (daphnia magna): > 10.000 mg/L (24 h)
- CL50 alga (algae): > 100mg/L
- CL50 bactéria (photobacterium phosphoreum): 35.390ppm (24 h.)

- **Teste de inibição da multiplicação de células de bactérias (pseudomonas putida):** 1050 mg/L
- **Teste de inibição da multiplicação de células de algas (microcystis aeruginosa):** 1000mg/L
- **Teste de inibição da multiplicação de células protozoário (entosiphon sulcatum):** 4930mg/L
- **Efeitos nocivos diversos:**
- **Efeitos sobre as instalações de efluentes:**
 - DQO = 2,40 mgO₂/g
 - DBO5 = 28% (água doce, DOT20=78%).
 - DBO5 = 13% (água salgada, DOT = 72%).

- **Outras informações:** Se emitido para o solo, parte volatilizará e parte pode lixiviar

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Método de tratamento e disposição**

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

- **Restos de produtos:**
- **Interdições:** não descartar diretamente em sistemas de esgoto e cursos de água.

- **Destruição/eliminação:** Eliminar em instalação autorizada para recolhimento de resíduos, de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

- **Embalagens sujas:**
- **Interdições:** Não reutilizar as embalagens.
- **Descontaminação e limpeza:** deixar o conteúdo escorrer completamente. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para incineração em instalação autorizada.

- **Destruição / eliminação:** encaminhar as embalagens para incineração em instalação autorizada, de acordo com a legislação e regulamentação vigentes.

- **Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

RECOMENDAMOS NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais
- Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):
- Número ONU: 1219
- Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL
- Classe de risco: 3
- Risco subsidiário: -
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Provisões especiais: Não consta.
- Quantidade Isenta: 333 Kg

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável.
 - Classificações / símbolos:
 - Inflamável (F)
 - Irritante (Xi)
 - Frase de risco:
 - R11:Facilmente inflamável.
 - R36: Irritante para os olhos.
 - R67: Pode provocar sonolência e vertinges, por inalação dos Vapores.
 - Frase de segurança:
 - S02: Manter longe do alcance de crianças.
 - S07: Manter recipiente bem fechado.
 - S16: manter longe de fontes de ignição – proibido fumar!
 - S24/25: Evitar o contato com a pele e olhos.
 - S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.
 - Classificação conforme NFPA:
 - Saúde: 1
 - Inflamabilidade: 3
 - Reatividade: 0
 - Outros: -
- **NOTA:** As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que completem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-002-00
	ISOPROPANOL PROLINK	Data revisão:	02-2023

Referências Bibliográficas: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Ambito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996)

Os dados e informações constantes nesta ficha tem caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.