 PETROM PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **ÁLCOOL ISOAMÍLICO OU ISOPENTANOL**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Para uso industrial, em síntese orgânica, solventes, fragrâncias, produtos farmacêuticos, plastificantes, etc.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: PETROM – Petroquímica Mogi das Cruzes S/A**
Endereço: Rodovia Dom Paulo Rolim Loureiro, km 09, Vila Moraes – CEP: 08766-500 – Mogi das Cruzes – SP.
Telefone: +55 (11) 4798-7500/7600.
- 1.5. Número do telefone de emergência: **+55 (11) 4798-7500/7600.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	3
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	3

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO


Frases de Perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
 P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
 P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	2 de 12

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P261 - Evite inalar as névoas e vapores.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 – Use luvas de proteção de policloropreno, borracha nitrílica, borracha fluorada de carbono/vestuário protetor adequado e sapatos fechados/óculos de segurança com proteção lateral contra respingos/Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Resposta à emergência:

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P321 – Tratamento específico (veja na seção 4).
P330 – Enxágue a boca
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou água pulverizada para extinção.
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.

Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).


2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Nome químico: Álcool isoamílico

 <p>PETROM PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES</p>	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	3 de 12

nº CAS: **123-51-3**

Concentração: **≥ 99%**

3.2 Mistura

Não aplicável.

Outros ingredientes: Impurezas que contribuam para o perigo: 2-Metil-1-butanol – CAS: 137-32-6 (20%).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima para baixo em um lugar calmo e proteja-o contra a hipotermia. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Usar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante 15 minutos e mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.
Ingestão	Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário


Não há antídoto específico. Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Evite exposição ao produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados Usar spray de água, espuma resistente ao álcool, pó seco, dióxido de carbono.

Inadequados Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	4 de 12

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacuar a área num raio de 800 metros. Combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Líquidos e vapores inflamáveis. Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras respiratórias com filtro contra vapores e névoas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência


Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras respiratórias com filtro contra vapores e névoas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	5 de 12

Prevenção de perigos secundários	<p>remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. <u>Solo</u>: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; <u>Corpos d'água</u>: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.</p> <p>Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.</p>
Procedimentos	<p>Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.</p>


7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	<p>Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.</p>
Prevenção da exposição do trabalhador	<p>Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Mantenha o local de trabalho sempre limpo.</p>

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	<p>Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.</p>
Condições a evitar	<p>Fontes de calor e luz solar direta.</p>
Prevenção de incêndio e explosão	<p>O produto é considerado inflamável. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.</p>

 <p>PETROM PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES</p>	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	6 de 12

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais, materiais incompatíveis (cloro, peróxido de hidrogênio, ácido sulfúrico, metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonossulfúrico).

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Álcool isoamílico	78 ppm (280 mg/m ³)	LT	NR-15
	100 ppm (360 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	100 ppm / 125 ppm	PEL-TWA	OSHA/Cal
	100 ppm / 125 ppm	REL-TWA	NIOSH
	100 ppm (361 mg/m ³)	TLV-TWA	ACGIH
	125 ppm (452 mg/m ³)	TLV-STEL	

Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.


Proteção para as mãos: Luvas de segurança. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção: Policloropreno; Borracha nitrílica; Borracha fluorada de carbono.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.

Proteção para a pele e corpo: Vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	7 de 12


Medidas de Higiene: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor à amarelo.
Odor	Característico.
Limite de odor	25 mg/m ³ .
Peso molecular	88,15 g/mol.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	-117°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	132°C.
Ponto de Fulgor	45°C (vaso fechado); 55°C (vaso aberto).
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 1,2% / Superior: 9%.
Densidade de vapor relativa	3,04.
Densidade	0,8 (água=1).
Pressão de Vapor	0,283 kPa a 20°C.
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água (25 g/L em água a 25°C); muito solúvel em acetona; miscível em álcool, éter, benzeno, clorofórmio e ácido acético glacial.
Coefficiente de partição –	LogKow: 1,42.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	8 de 12

n-octanol/água (valor do Log Kow)

Temperatura de autoignição 350°C.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade 3,738 cP a 25°C.

Características da partícula Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não existem reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão em contato com cloro, peróxido de hidrogénio e ácido sulfúrico. A substância pode reagir perigosamente com metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonossulfúrico.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis (agentes oxidantes fortes). Evite o contato direto com a luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Cloro, peróxido de hidrogénio, ácido sulfúrico, metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonossulfúrico.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS


Toxicidade aguda: DL50 Oral em ratos: 1.300 mg/Kg
DL50 Dermal em ratos: 3.970 mg/Kg
CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele: Provoca irritação à pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e/ou lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não sensibilizante.

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	9 de 12

Mutagenicidade: Nenhum resultado positivo foi observado em nenhum dos ensaios. Testes de mutação gênica em bactérias foram realizados com a substância. Nenhum potencial de mutação gênica em células de mamíferos foi confirmado. Concluiu-se assim que a substância não é genotóxica para bactérias ou células de mamíferos in vitro e também não é clastogênico em células de mamíferos in vitro ou in vivo.

Efeitos na reprodução: Nenhum efeito adverso na fertilidade ou órgãos com função reprodutiva foi observado em ratos até as doses limite em estudos de triagem, um estudo estendido de uma geração e em estudos de toxicidade oral subcrônica.

Exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica
para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE50 Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (72h):</u> 260 mg/L.
	<u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> 255 mg/L.
	<u>CL50 Peixes (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h):</u> 700 mg/L.
	<u>CL50 Peixes (<i>Danio rerio</i>) (96h):</u> >120 mg/L.
Toxicidade para outros organismos:	DL50 Aves: Não disponível.
	DL50 Abelhas: Não disponível.
	CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	O produto não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é considerada facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é de esperar uma acumulação significativa da substância de teste nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Espera-se alta mobilidade no solo.


12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
---------------------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	10 de 12

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 1105
- Nome para Embarque: PENTANÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 223
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1000 Kg
 - Embalagem Interna: 5L.
- Perigoso ao meio ambiente: Não.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):


- Número da ONU: 1105
- Nome para Embarque: PENTANÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E,S-D
- Poluente marinho: Não.
- Perigoso ao meio ambiente: Não.

Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 1105
- Nome para Embarque: PENTANÓIS
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: Não.

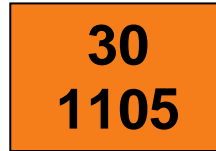
-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*) Este produto Conforme **ABNT NBR 14619:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA

 PETROM PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	11 de 12



RÓTULO DE
RISCO PRINCIPAL



PAINEL DE
SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU1105 PENTANÓIS (Álcool isoamílico), 3, III

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

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

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÁLCOOL ISOAMÍLICO	FDS:	PET0002
		Revisão:	11
		Data:	15/04/2024
		Página:	12 de 12

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.