

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Aditivo Contraste UV **Código Interno:** QUII0004 **Nome comercial:** Aditivo contraste universal UV  
**Uso do produto:** Automotivo, refrigeração e ar-condicionado, Aditivo contraste universal UV compatível com gases não inflamáveis R134a, R12 e HFC  
**Restrição de uso:** Industrial e profissional  
**Fabricante:** Mariel Srl **Endereço:** Via Olubi 5. Gattico-Veruno (NO), 28013, Italia.  
**Telefone:** +39 0322 838319 **E-mail:** [laboratorio@mariel.it](mailto:laboratorio@mariel.it)  
**Importador/Distribuidor:** GTS Milano Refrigeração S/A **Endereço:** Av. Takara Belmont,140 - Centro Ind. Arujá, 07411-710  
**Telefone:** (11) 4655-2201 **E-mail:** [contato@gtsmilano.com.br](mailto:contato@gtsmilano.com.br)

#### TELEFONES DE EMERGÊNCIA

**BOMBEIROS:** 193 (atendimento 24 horas) **SAMU:** 192 (atendimento 24 horas)  
**CETESB:** 0800 11 3560 (atendimento 24 horas) **GTS MILANO:** +55 11 4656-2201

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de substância ou Mistura:** Produto não classificado como perigoso perigoso conforme NBR 14725-2 2019  
**Sistema de classificação utilizado:** NBR 14725-2:2019 e GHS (SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO) e ONU.  
**Outros perigos que não resultam em classificação:** Produto não apresenta riscos adicionais sob condições normais de utilização.

#### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

**Pictogramas:**

\*\*\*                      \*\*\*                      **DIAMANTE HOMMEL**

**Inflamabilidade** ■ 4 Extremo  
3 Grave  
**Saúde** ■ 2 Moderado  
1 Leve  
**Reatividade** ■ 0 Mínimo

**Palavras de advertência:** Não disponível

**Palavras de perigo:** Não disponível

#### Palavras de precaução:

P202 não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P273 evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.  
P302 + P352 em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.  
P501 descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais, consulte SEÇÃO 13.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância ou Mistura:** Mistura

INGREDIENTES:	Nº REGISTRO CAS:	CONCENTRAÇÃO %:
▪ Dodecano	112-40-3	0 - 1,5
▪ Pentadecano	211-098-1	0 - 3,5
▪ Hexadecano	208-878-9	0 - 1,5
▪ Segredo industrial	Não disponível	90 - 98

**Nota especial:** Para obter mais informações sobre componentes perigosos, consulte as seções 8, 11, 12 e 16.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova o indivíduo exposto da área contaminada para local arejado e com ar fresco. Consulte um médico.

**Contato com a pele:** Remova roupas contaminadas. Lave as áreas expostas ao produto imediatamente com água. Em caso de irritação da pele (por exemplo, vermelhidão) consulte um médico. Lave roupas contaminadas antes reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** Remova lentes de contato. Enxaguar imediatamente com água em abundância. Consulte um médico.

**Ingestão:** Enxague bem a boca com água. Não induza vômitos. Não administre nada via oral. Consulte um médico.

**Proteção ao socorrista ou médico:** Não aplicável.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Para sintomas e efeitos devido às substâncias contidas no produto, consulte a seção 11.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Utilizar técnica de abafamento com agentes extintores tais como pó químico seco, CO<sub>2</sub> e espuma química.

**Meios de extinção inadequados:** Resfriamento usando agente extintor a água com jatos plenos (direto).

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em caso de incêndio, pode ser liberado gases tóxicos. Não inalar fumaça destas queimas.

**Recomendações para equipes de combate a incêndio:**

- Em áreas fechadas onde haja a queima do produto, utilizar proteção respiratória devido a produção de gases tóxicos;
- Realizar contenções de mistura de água utilizada para combate ao incêndio e do produto para a mesma não ser descarregada nas redes de esgotos.
- Descarte a água contaminada usada para extinguir e o resíduo do fogo de acordo com as normas locais vigentes.

**Recomendação de equipamentos de proteção para equipes de combate a incêndio:**

- Capacete com jugular, óculos de segurança contra impactos, máscaras de proteção respiratórias com filtro para vapores orgânicos e gases ácidos, calçados de segurança e capas de aproximação de combate a incêndios.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos em caso de emergência:**

- Garantir ventilação adequada ao local;
- Manter produto em grande quantidade dentro de áreas de contenção;
- Utilizar cordões absorventes, mantas ou biomassa de madeira;
- Utilizar ferramentas de borracha para recolha do material de derramado;
- Em ambientes fechados com grandes quantidades de volume de armazenamento do produto, realizar a análise ambiental com detectores multigases, para evitar riscos específicos;
- Risco de queda quando o líquido é derramado sobre superfícies ou pisos, tornando-as escorregadias.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

- Manusear em locais ventilados e afastados de fontes de calor acima de 50°C;
- Quando manuseando produtos em tambores, calçados de segurança devem ser usados assim como equipamentos adequados para a execução do trabalho. Prevenir derrames.

**Armazenagem:** Estocar em local fresco, limpo, seco e com ventilação adequada. Usar recipientes identificados e lacrados. Proteger contra incidência direta do sol, fontes de calor e fortes agentes oxidantes. Volumes em grandes quantidades deverão estar em bacias de contenção.**Temperatura de armazenagem:** mínimo de 0 °C e máximo de 50 °C.**Outras Informações:** Não disponível.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

TWA (ACGIH)	TWA (NIOSH)	TWA (OSHA)	NR-15
Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

**EPI'S recomendados:** Óculos de segurança, luva nitrílica, Avental de vinil.**Medidas de engenharia:** Armazenar e manipular o produto em áreas bem ventiladas e afastadas de calor acima de 50°C.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto físico:** Líquido**Odor:** Não disponível**Ponto de fusão:** -35°C**Ponto de fulgor:** Não disponível**Limite de inflamabilidade:** Não disponível**Densidade do gás(ar=1):** 6,3**Log Pow:** Não disponível**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível**Temperatura de auto ignição:** >390°C**Viscosidade:** Não disponível**Cor:** Amarelo**pH:** 7**Ponto de ebulição:** 218°C**Taxa de evaporação:** Não disponível**Pressão de vapor:** 0,1 mm/Hg @ 20 °C**Densidade do líquido(água=1):** 0,88 – 0,99 g/ml**Solubilidade em água:** Não solúvel**Temperatura crítica:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Peso molecular:** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Não há riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.**Reatividade:** Não disponível**Estabilidade química:** Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.**Condições a serem evitadas:** Calor intenso. Consultar a Seção 7.**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes. Consultar Seção 7.**Produtos perigosos da decomposição:** Alquilos de baixo peso molecular, COx, SOx, compostos piro líticos orgânicos**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Os dados toxicológicos mencionados a seguir não foram determinados especificamente para este produto. Estas informações foram baseadas no conhecimento de seus componentes e na toxicidade de produtos similar.

**Toxicidade oral aguda:** Não disponível**Toxicidade cutânea aguda:** Não disponível**Toxicidade aérea aguda:** Não disponível**Irritação da pele:** Esperada, desprezível**Irritação ocular:** Esperada, desprezível**Sensibilização respiratório ou a pele:** Não disponível**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível**Carcinogenicidade:** Não disponível.**Toxicidade à reprodução:** Não disponível**Toxicidade para órgão – alvo específico – exposição única:** Não disponível**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução**Perigo por aspiração:** Não disponível**Outras informações:** Para obter mais informações sobre componentes que possam ser perigosos à saúde, consultar Seções 2 e 8.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	EXPOSIÇÃO	VALOR	DURAÇÃO	ESPÉCIES	OBSERVAÇÕES
■ ---	---	---	---	---	---

**Persistência e degradabilidade:** O produto não é biodegradável.

**Potencial de acumulação biológica:** Não é de se esperar uma acumulação significativa em organismos. Evitar a emissão para o meio ambiente.

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Resultados da avaliação do PBT e vPvB:** Este produto não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Descartes por derrame:** Tecidos, papel ou outros materiais orgânicos contendo a substância podem ser perigosos em caso de incêndio, portanto devem ser coletados, separados e devidamente descartados.

**Descarte de produtos:** O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais Estaduais e Federais.

**Descarte de embalagens:** 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 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Outras informações:**

- Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto;
- Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**TERRESTRE:** Resolução 5.947/2021 ANTT

**Nome apropriado para embarque:** Óleo PAG Viscosidade 46

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não Aplicável

**Grupo de embalagem:** Não se aplicável

**Número ONU:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

**HIDROVIÁRIO:** IMDG / DPC / ANTAQ

**Nome apropriado para embarque:** Aditivo Contraste Universal UV

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não Aplicável

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Número ONU:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

**AÉREO:** ANAC – RBAC – ICAO - IATA

**Nome apropriado para embarque:** Aditivo Contraste Universal UV

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não Aplicável

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Número ONU:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725-4/2014: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) - FISPQ.
- Resolução nº Resolução 5.947/2021 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
- Decreto Federal nº 10.088/2019 Secretaria Geral – Sub Chefia de Assuntos Jurídicos da Presidência da República;
- Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
- Regulamentações internacionais Protocolo de Montreal.
- Convenção de Estocolmo.
- Convenção de Rotterdam.
- Protocolo de Kyoto.
- Convenção de Basileia.
- Decreto 1797/1996 Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.
- Decreto 2.866/1998 Execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos
- Decreto nº 10.179/2019, de 18 de dezembro de 2019. (POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS);
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Todas as informações desta Ficha de Informações de Segurança para Produtos Químicos (FISPQ) são corretas e confiáveis no melhor de nosso conhecimento. No entanto, nenhuma garantia é concedida com relação à correção das informações ou à adequação das recomendações contidas aqui. O usuário é responsável por avaliar a segurança e toxicidade deste produto nas suas próprias condições de uso e para satisfazer todas as leis e regulamentações aplicáveis.
- Recomendamos ainda que, para o devido uso adequado do produto, seja observado as Normas Regulamentadoras inerentes a atividade que será desenvolvida fazendo uso deste produto.

**Abreviaturas e  
acrônimos:**

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- LEI – Limite de explosividade inferior
- LES – Limite de explosividade superior
- LT – Limite de tolerância
- NR – Norma Regulamentadora TLV – Threshold Limit Value
- TWA – Time Weighted Average
- DNEL – Derived Minimal Effect Level
- GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA – Associação Internacional do Transporte Aéreo
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods
- PBT - Persistent Bioaccumulative Toxic
- vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative
- PNEC – Concentração Previsivelmente sem Efeitos
- ppm – partes por milhão
- REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- VLE – valor limite de exposição profissional obrigatório
- CE – Conformité Européenne