Data de revisão

19/3/2025



revisão 2

### 1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA

NOME COMERCIAL: PETRONAS SYNTIUM 7000 E 0W-30 C2

CÓDIGO COMERCIAL: 70917

USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA E RESTRIÇÕES DE USO

**USOS RECOMENDADOS** 

Óleo de motor

RESTRIÇÕES DE USO

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem o indicação de um especialista.

DADOS DO FORNECEDOR

FORNECEDOR:

PETRONAS LUBRIFICANTES BRASIL S.A.

Av. Trajano de Araújo Viana, 2500 / Bairro Cinco / Contagem - MG / Brasil

Tel.: +55 (31) 3506-9100 Fax: +55 (31) 3506-9157

CONTATO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO:

E-mail: BR-Laboratorio-EX@pli-petronas.com

NÚMERO DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS

+55 11 3197 5891 (24h/7d)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Irritação à pele, Categoria 3

Provoca irritação moderada à pele.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Pictogramas e Palavra de Advertência

Atenção

Indicações de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332+P313

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

OUTROS RISCOS: Nenhum outro risco

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



# 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**SUBSTÂNCIAS** 

N.A.

**MISTURAS** 

PETRONAS SYNTIUM 7000 E 0W-30 C2

Óleos sintéticos e/ou minerais altamente refinados, aditivos.

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

<b>QUANTIDADE</b> 70.0-<90.0 %	NOME Destilados (petróleo), hidrotratados pesados parafínicos(649-467-00-8)	<b>NUM. DE IDENT.</b> CAS:64742-54-7 EC:265-157-1	CLASSIFICAÇÃO Asp. Tox. 1, H304
4.0-<5.0 %	Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	CAS:64742-65-0 EC:265-169-7	Asp. Tox. 1, H304
4.0-<5.0 %	Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	CAS:64742-56-9 EC:265-159-2	Asp. Tox. 1, H304
1.0-<1.5 %	O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutílico) bis(fosforoditioato) de zinco	CAS:2215-35-2 EC:218-679-9	Aquatic Chronic 2, H411; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 2, H401; Acute Tox. 5, H303
1.0-<1.5 %	Óleos de parafina, petróleo, desparafinados cataliticamente pesados	CAS:64742-70-7 EC:265-174-4	Asp. Tox. 1, H304

Frases H e lista de abreviaturas: ver seção16.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

EM CASO DE INGESTÃO:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FDS e a etiqueta de perigo.

Não provocar o vômito, de modo a evitar o risco de aspiração pelas vias respiratórias. Lavar a boca abundantemente com água. Procurar ajuda médica imediata.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contato, se for possível fazê-lo facilmente. Procurar ajuda médica, em caso de aparecimento ou persistência de dor ou vermelhidão.

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



Em caso de contato com o produto quente, lavar abundantemente com água para dissipar o calor. Procurar ajuda médica imediata para avaliar o estado dos olhos e o tratamento correto a aplicar.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE:

Remover as roupas e calçado contaminados e lavar abundantemente com água e sabão.

EM CASO DE INALAÇÃO:

Remover a pessoa afetada para um local com ar fresco e procurar ajuda médica, se necessário.

#### SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Consultar seção 11.

NOTAS PARA O MÉDICO

Consultar seção 4.1.

# 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

## MEIOS DE EXTINÇÃO

Este produto não apresenta nenhum risco especial de incêndio. Em caso de incêndio, utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e água pulverizada ou nebulizada.

Arrefecer os recipientes com água de forma que não entrem em contato com o fogo, para evitar uma possível explosão.

Não usar jato de água a alta pressão. Usar jato de água apenas para arrefecer as superfícies expostas ao fogo.

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

MEIOS DE EXTINÇÃO QUE NÃO DEVEM SER UTILIZADOS POR RAZÕES DE SEGURANÇA:

Nenhum em particular.

## PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Não respirar os fumos da combustão: o incêndio pode levar à formação de compostos nocivos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS: N.A.

PROPRIEDADES EXPLOSIVAS N.A.

PROPRIEDADES COMBURENTES N.A.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



## PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

#### 6.1.2 Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

### MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA

Evitar chamas e/ou faíscas próximo de vazamentos e resíduos produzidos. Não fumar. Em caso de derrames de grande dimensão, isolar a área afetada e recolher o produto com uma pá em recipientes adequados para eliminação. Conter os pequenos derrames com material absorvente. Colocar o material sujo num recipiente adequado. Eliminar o material sujo de acordo com a legislação nacional ou local.

DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Evitar a ingestão. Evitar o contato frequente e prolongado com a pele e o com os olhos. Deve ser prevista uma ventilação adequada para evitar névoas ou aerossóis. Não fumar ou utilizar chamas; evitar o contato com faíscas ou outras fontes de ignição. Não trabalhar próximo de recipientes abertos para evitar a alta concentração de vapores. Não comer ou beber durante a utilização.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Armazenar no recipiente de origem bem fechado, afastado do calor e de qualquer fonte de ignição. Não armazenar ao ar livre. Assegurar a ventilação adequada das instalações e o controle de um possível vazamento. Manter afastado de chamas ou faíscas e evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter fora do alcance das crianças e afastado de alimentos e bebidas.

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 10

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Data de revisão revisão 2

19/3/2025

## PARÂMETROS DE CONTROLE

OEL: névoas de óleo - TLV/TWA (8 h): 5 mg/m3 - TLV/STEL: 10 mg/m3

Valores limite de exposição PNEC

FREQUÊNCI NOTAS PNEC VIA DE LIMIT EXPOSIÇÃO A DE **EXPOSIÇÃO** 

0,0,0',0'tetrakis(1,3dimetilbutílico) 0.004 Água doce

mg/l

bis(fosforoditioato)

de zinco

CAS: 2215-35-2

0.005 Solo

mg/l (agricultura)

0.074 Ar mg/kg

0.007 Água doce

mg/kg

0.01 Sedimentos mg/kg de água do

mar

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

TRAB TRAB CONS VIA DE FREQUÊNCIA **NOTAS** ALHA ALHA UMID EXPOSI DE EXPOSIÇÃO

DOR DOR OR ÇÃO

**INDU PROF** STRI ISSIO NAL AL

0,0,0',0'tetrakis(1,3dimetilbutílico) 3

8.6 mg/m Por

De longo prazo, inalação efeitos sistêmicos

humana

(fosforoditioato)

de zinco

CAS: 2215-35-2

2.13 Por De longo prazo, mg/m inalação efeitos sistêmicos

humana

12.2 Dérmica De longo prazo, mg/kg humana efeitos sistêmicos

> 6.1 Dérmica De longo prazo, mg/kg humana efeitos sistêmicos

> 0.24 Oral De longo prazo, mg/kg humana efeitos sistêmicos

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



Evitar a produção e difusão de névoas e aerossóis através da utilização de ventilação/aspiração localizada ou outras precauções necessárias. Adotar todas as precauções necessárias para evitar liberações do produto no meio ambiente.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

### PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE

Usar óculos de proteção contra produtos químicos e máscara em operações onde possam ocorrer projeções e/ou respingos de óleo.

### PROTECÃO DA PELE:

Usar vestuário de proteção adequado; em caso de grande contaminação, substitui-lo de imediato e laválo antes de voltar a usar.

Praticar a boa higiene pessoal.

### PROTEÇÃO DAS MÃOS:

Usar luvas adequadas (ou seja, neopreno, nitrilo). As luvas devem ser substituídas quando apresentarem sinais de desgaste. O tipo de luvas e a duração da utilização das mesmas deve ser decidido pelo empregador, em função do trabalho que prevê a utilização do produto e tendo em conta a legislação sobre Equipamentos de Protecção Individual (EPI) e as indicações dos fabricantes das luvas. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas.

### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:

Não é necessária nenhuma precaução em condições normais de utilização. Se os limites de exposição recomendados forem excedidos, usar uma máscara respiratória completa aprovada, com cartucho filtrante para vapores orgânicos.

#### PERIGOS TÉRMICOS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

Consulte as precauções técnicas e também para as seções 6.2, 6.3, 7.2, 12 e 13.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICA ESTADO FÍSICO ASPECTO: ODOR: LIMITE DE ODOR: PH:	VALOR LÍQUIDO VISCOSO ÂMBAR NÃO RELEVANTE NÃO RELEVANTE N.A.	MÉTODO
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO: PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE	N.A. >300 °C (572 °F)	( ASTM D2887 )
EBULIÇÃO: PONTO DE FULGOR:	206 °C (403 °F)	( ASTM D93 )
TAXA DE EVAPORAÇÃO: LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU	N.A. N.A.	
EXPLOSIVIDADE:		
DENSIDADE DE VAPOR: PRESSÃO DE VAPOR:	N.A. N.A.	
DENSIDADE SOLUBILIDADE EM ÁGUA:	0.841 g/cm3 IMISCÍVEL	( ASTM D4052 )
SOLUBILIDADE EM AGUA. SOLUBILIDADE EM OLEO:	N.A.	
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO - N-OCTANOL/ÁGUA:	N.A.	

Data de revisão

19/3/2025

revisão 2



( ASTM D445 )

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:

N.A.

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:

VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100° C

N.A.

VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40° C 58.01 cSt

PROPRIEDADES EXPLOSIVAS N.A.
PROPRIEDADES COMBURENTES N.A.
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO; GÁS): N.A.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### **REATIVIDADE**

Leia cuidadosamente todas as informações fornecidas pelos outros itens da seção 10.

## ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de utilização.

## POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

## CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Este produto deve ser mantido afastado das fontes de calor. Em qualquer caso, evitar expor o produto a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

#### MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.

### PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

Óxidos de carbono, compostos de enxofre, fósforo, nitrogênio e sulfeto de hidrogênio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

#### TOXICIDADE AGUDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

É pouco provável que cause danos, se for acidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar efeitos gastrointestinais.

## CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Levemente irritante para a pele.

## LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas o contato direto pode causar uma leve irritação.

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

SENSIBILIZAÇÃO À PELE:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

CARCINOGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo , mas a inalação de vapores e névoas geradas a temperaturas elevadas, por vezes, pode causar irritação respiratória.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

Informações toxicológicas relativas à mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Destilados (petróleo), hidrotratados pesados

parafínicos(649-467-00-8)

CAS: 64742-A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:

54-7 Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg

LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5.53 mg/l

b) Corrosão/irritação Irritante para a pele Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. da pele

c) Lesões oculares graves/irritação

ocular

Irritante para os olhos Coelho - Com base nos dados disponíveis, os

critérios de classificação não são preenchidos.

d) Sensibilização

respiratória ou da

Sensibilização da pele Coelho - Não existem dados disponíveis para o

pele

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

CAS: 64742-A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:

65-0 Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

produto

Data de revisão

19/3/2025

revisão 2



Destilados (petróleo),

parafínicos leves desparafinados com solvente

CAS: 64742-A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:

56-9 Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutílico) bis(fosforoditioato) de zinco

CAS: 2215-35-A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde: 2

Lesões oculares graves, Categoria 1(H318), Irritação à pele, Categoria

2(H315), Toxicidade aguda - oral, Categoria 5(H303)

a) Toxicidade aguda LC50 Inalação Ratazana > 2 mg/l 1h

Óleos de parafina, petróleo, desparafinados cataliticamente pesados

CAS: 64742-A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:

70-7 Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

# 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **ECOTOXICIDADE**

54-7

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Destilados (petróleo), hidrotratados pesados parafínicos(649-467-00-8)

CAS: 64742- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Pimephales promelas > 100 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crônica: NOELR - Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Oncorhynchus mykiss >= 1000 mg/L

b) Toxicidade aquática crônica: NOEC Peixes > 1 mg/L

b) Toxicidade aquática crônica: NOEC Daphnia > 1 mg/L - water flea

O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutílico) bis(fosforoditioato) de zinco

CAS: 2215-35- b) Toxicidade aquática crônica: LL50 Peixes Rainbow trout = 4.5 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crônica: LC50 Peixes Sheepshead minnow = 46 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crônica: EL50 Daphnia Water flea = 23 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crônica: EC50 Algas Green algae = 21 mg/L 72h

## PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os dados sobre a biodegradabilidade do produto não estão disponíveis.

#### POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não disponível.

### MOBILIDADE NO SOLO

Uma vez que a dispersão no ambiente pode resultar na contaminação das matrizes ambientais (solo, subsolo, águas superficiais e águas subterrâneas), não liberar no ambiente.

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



**OUTROS EFEITOS ADVERSOS** 

Não se conhecem efeitos específicos.

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

O produto pode ser encaminhado para co-processamento e/ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera e de acordo com as leis vigentes municipais, estaduais e federais e em conformidade com as normas dos órgãos ambientais locais, dentre estas: Lei nº12.305, 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. 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

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

a) Número ONU

N/A

b) Nome apropriado para embarque

ANTT-NOME DE EMBARQUE: N.A. ADR-NOME EXPEDIÇÃO: N/A IATA-NOME TÉCNICO: N/A IMDG-NOME TÉCNICO: N/A

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário e número de risco

ANTT-CLASSE DE RISCO: N.A. ANTT-RISCO SUBSIDIÁRIO: N.A. ANTT-NÚMERO DE RISCO: N.A.

ADR-CLASSE: N/A
IATA-CLASSE: N/A
IMDG-CLASSE: N/A

d) Grupo de embalagem

ANTT-GRUPO DE EMBALAGEM: N/A ADR-GRUPO EMBALAGEM: N/A IATA-GRUPO EMBALAGEM: N/A IMDG-GRUPO EMBALAGEM: N/A

Data de revisão revisão 2

19/3/2025

DETRONAS

e) Perigo ao meio ambiente

QUANTIDADE DE INGREDIENTES TÓXICOS: 0.00

QUANTIDADE DE INGREDIENTES ALTAMENTE TÓXICOS: 0.00

POLUENTE MARINHO: Não POLUENTE AMBIENTAL: Não

f) Medidas e condições especificas de precaução para o transporte

ANTT PROVISÕES ESPECIAIS: N.A.

ISENTOS DE ADR: No ADR-RÓTULO: N/A

ADR - NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO: N/A

ADR-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A

ADR-CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM GALERIA: N/A

IATA-AERONAVE PASSAGEIROS: N/A IATA-AERONAVE DE CARGA: N/A

IATA-RÓTULO: N/A

IATA-PERIGO SECUNDÁRIO: N/A

IATA-ERG: N/A

IATA-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A IMDG-CÓDIGO ESTIVAGEM: N/A IMDG-NOTA ESTIVAGEM: N/A IMDG-PERIGO SECUNDÁRIO: N/A IMDG-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A

IMDG-EMS: N/A

g) Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

N.A.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A FDS DE PRODUTOS QUÍMICOS - INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE:

ABNT NBR 14725:2023 - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

Resolução 5998/2022, de 3 de novembro de 2022

Portaria MTP nº 2.770/2022, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora NR 26

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os óleos de base mineral contidos neste produto são altamente refinados e, portanto, não são classificados como carcinogênicos. Eles contêm menos de 3% de DMSO extraídos mediante o método IP-346 ("Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, London).

Data de revisão

19/3/2025

revisão 2



Legenda relativa ao ponto 3, às declarações H:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
H303	Pode ser nocivo se ingerido.	
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.	
H315	Provoca irritação à pele.	
H318	Provoca lesões oculares graves.	
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.	
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados	
CÓDIGO	CLASSE DE DEDICO E DESCRIÇÃO	

CÓDIGO	CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO	DESCRIÇÃO
A.1/5/Oral	Acute Tox. 5	Toxicidade aguda - oral, Categoria 5
A.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo por aspiração, Categoria 1
A.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação à pele, Categoria 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
C.1/A2	Aquatic Acute 2	Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Categoria 2
C.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - crônico, Categoria 2

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

O produto não pode ser utilizado em aplicações diferentes das recomendadas, sem primeiro procurar aconselhamento junto do Departamento Técnico.

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as leis em vigor.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Data da primeira edição 27/10/2023

Data de revisão: 19/03/2025 - revisão 2

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta Ficha de informações de segurança de produtos químicos

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

iliteriores

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração BEI: Índice biológico de exposição BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem. CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

Data de revisão

19/3/2025

revisão 2



COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: International Agency for Research on Cancer IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo

(IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas. INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Manter afastado do calor KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal N.A.: Não Aplicável N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

**PSG:** Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

Data de revisão revisão 2

19/3/2025



- SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SEÇÃO 4: Primeiros socorros
- SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual
- SEÇÃO 11: Informação toxicológica
- SEÇÃO 12: Informação ecológica
- SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação