


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SSIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DOS AMBIENTES DE TRABALHO

—Campus Recife—

DEN – DIREÇÃO DE ENSINO

ANEXO C

**4. DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE SISTEMA,
PROJETOS E CONTROLES INDUSTRIAIS (DACI)**

**4.3 CURSO TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO (CACTR)**

Janeiro/2019

Revisão 00

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR


	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 2 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Este laudo foi elaborado para subsídio à análise da concessão de:

- ADICIONAL DE INSALUBRIDADE;
- ADICIONAL DE PERICULOSIDADE;
- ADICIONAL DE IRRADIAÇÃO IONIZANTE;
- GRATIFICAÇÃO POR TRABALHOS COM RAIOS-X OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS.

CONTROLE DAS REVISÕES

Rev. nº	Descrição Sumária	Responsável	Assinatura	Data
00	Emissão Inicial para Aprovação	Gercica Cristina Gomes de Macêdo Eng ^a de Seg. do Trabalho SIAPE 2341058 CREA-PE 181294306-7		29/01/19
		Anderson Leonardo Santana da Silva Téc. em Seg. Trabalho SIAPE 3007027		
		Amauri Cesar de Oliveira Téc. em Seg. Trabalho SIAPE: 2318825		
	Aprovação do Laudo	Maria do Socorro Moreira de Azevedo Diretora de Gestão de Pessoas SIAPE: 275785		
	Ciência	Marivaldo Rodrigues Rosas Diretor Geral do Campus SIAPE: 48659		

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 3 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

SUMÁRIO

SETOR AVALIADO: F01- LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL	5
SETOR AVALIADO: F02- LABORATÓRIO AUTOMOTIVO	9
SETOR AVALIADO: F03- LABORATÓRIO DE CONFORTO TÉRMICO.....	14
SETOR AVALIADO: F05- LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL I (AR CONDICIONADOS).....	19
SETOR AVALIADO: F07-LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL II (MÁQUINAS DE LAVAR).....	22
SETOR AVALIADO: F09-LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	25
SETOR AVALIADO: F10-LABORATÓRIO DE SOLDA.....	29
SETOR AVALIADO: F21-LABORATÓRIO DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO (MANUTENÇÃO).....	33
SETOR AVALIADO: F08- LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA.....	36
SETOR AVALIADO: F11-LABORATÓRIO DE CÂMARA FRIGORÍFICA.....	38
SETOR AVALIADO: F43- LABORATÓRIO DE PESQUISA E INSTRUMENTAÇÃO - MECÂNICA DOS FLUIDOS.....	42
SETOR AVALIADO: F04- COORDENAÇÃO E ALMOXARIFADO.....	45
RESUMO QUADRO ADICIONAIS	47
ANEXOS A: Curvas de Calibração.....	48
ANEXO B: FISPQ.....	50

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 4 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE SISTEMA,
PROJETOS E CONTROLES INDUSTRIAIS (DACI)**

**CURSO TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E
CLIMATIZAÇÃO (CACTR)**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 5 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018

SETOR AVALIADO: F01- LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175; Kilvio Alessando Ferraz, SIAPE: 1090237; Gustavo de Novaes Pires Leite, SIAPE: 1387876.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE							PERICULOSIDADE							
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín	10% Méd	20% Máx	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Realizar a manutenção de compressores, câmaras e outros equipamentos.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Simular efeitos elétricos e defeitos nas partes mecânicas nas câmaras frigoríficas e compressores, com as máquinas energizadas;	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR				
	Tipo de Documento Laudo Técnico		Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI		Revisão 00	Folha 6 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018	

	realizar a lubrificação e a troca de óleo dos compressores; ministrar aulas práticas.																		
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15.</p>																		
	<p>Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o servidor, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.</p>																		
<p style="text-align: center;">Medidas de controle a serem adotadas</p>																			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 7 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

- Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos E
- PI's devem estar em conformidade com a NR-6.
- Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo);

- Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios;
- Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida.

LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 8 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



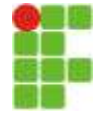
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 9 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018	

SETOR AVALIADO: F02- LABORATÓRIO AUTOMOTIVO

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175; Gustavo de Novaes Pires Leite, SIAPE: 1387876; Angelo Emilia vaca, SIAPE: 1408597.

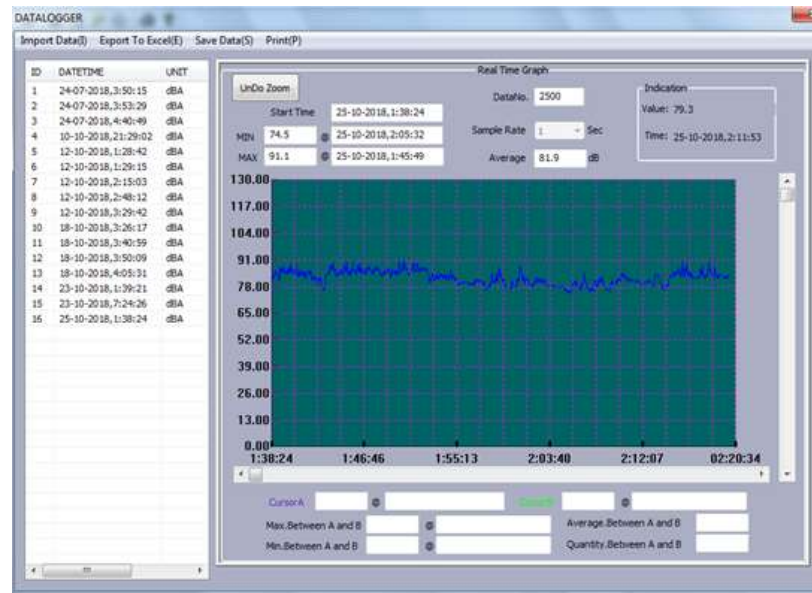
FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Apoiar docentes e discentes nas simulações, montagens e manutenção.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Simular e analisar o funcionamento do motor do compressor do ar condicionado; analisar os parâmetros de temperatura e rotação do motor do compressor do ar	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

	condicionado automotivo; ministrar aulas práticas.																		
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao Agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados, de acordo com o anexo 1 da NR-15, conforme tabela abaixo. O ruído médio calculado em aula foi 81,9 db, de acordo com o registro do software Sound Level Meter.</p>																		


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 11 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Observação:

- Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, **o servidor**, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 12 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Medidas de controle a serem adotadas			
<ul style="list-style-type: none"> Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estar em conformidade com a NR-6; Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug; Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo); 		<ul style="list-style-type: none"> Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida. 	
LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	
Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 13 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018	



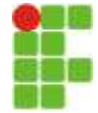
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 14 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018		

SETOR AVALIADO: F03- LABORATÓRIO DE CONFORTO TÉRMICO

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175; Gustavo de Novaes Pires Leite, SIAPE: 1387876; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175.

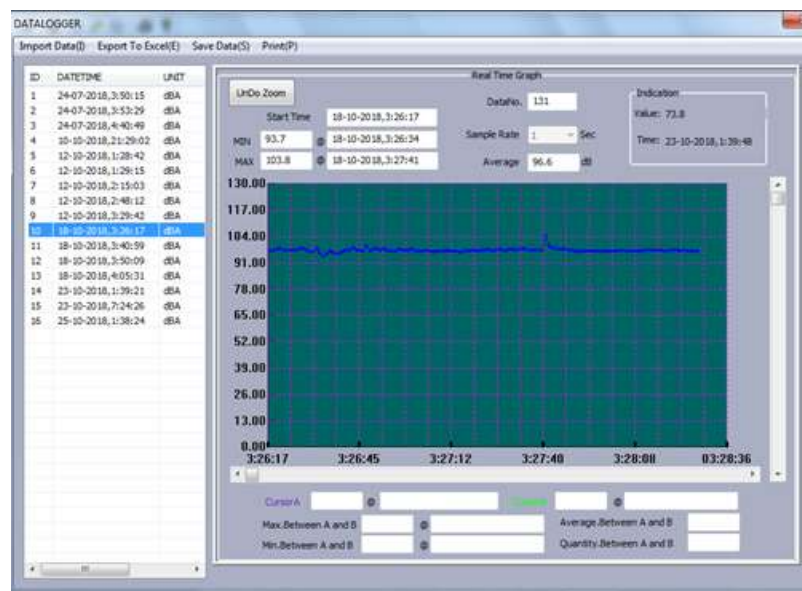
FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Apoiar os docentes e discentes nas atividades de medições, soldagens e medições e realizar a manutenção das máquinas e equipamentos.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Realizar medições de corrente e temperatura; executar a troca de compressores; realizar solda oxiacetilênica e corte acetilênico;	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

	realizar manutenção eletromecânica;																		
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas as insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao Agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados, de acordo com o anexo 1 da NR-15. O ruído médio calculado em aula foi 96,6 db, de acordo com o registro do software Sound Level Meter.</p>																		

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 16 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Com relação ao tempo de exposição do servidor e o limite de tolerância permitido pela NR-15, segue os valores na tabela.

Local Avaliado	Nível encontrado em dB	Limite de tolerância permitido NR 15 (tempo)	Tempo de exposição do servidor	Dose do Ruído	Consideração Técnica
F03 – LAB de Conforto Térmico e Pesquisa – Motor Ligado	96,6	1 hora e 15 minutos	40 minutos	0,53	Nível de Ação

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 17 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, **o servidor**, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.

Medidas de controle a serem adotadas

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Fornecer EPIs aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPIs devem estar em conformidade com a NR-6; • Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug; • Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo); | <ul style="list-style-type: none"> • Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; • Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida; • Elaborar projeto de aterramento do laboratório. |
|--|--|

LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 18 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 19 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018

SETOR AVALIADO: F05- LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL I (AR CONDICIONADOS)



Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU			TIPO DE RISCO				GRAU	
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI		E
Técnico de Laboratório	Apoiar tecnicamente os docentes e discentes nas análises e atividades do laboratório; Realizar manutenção nas máquinas e equipamentos.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Simular defeitos eletromecânicos; trocar compressores; trocar	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 20 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

	refrigerantes e realizar solda oxiacetilênica; ministrar aulas práticas.													
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao Agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados, de acordo com o anexo 1 da NR-15.</p>													
<p>Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o servidor, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.</p>														
Medidas de controle a serem adotadas														
<ul style="list-style-type: none"> • Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estar em conformidade com a NR-6; • Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug; 							<ul style="list-style-type: none"> • Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; • Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida; • Elaborar projeto de aterramento do laboratório. 							

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 21 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo);			
LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	
Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018			
			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 22 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018		

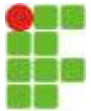
SETOR AVALIADO: F07-LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL II (MÁQUINAS DE LAVAR)



Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Apoiar tecnicamente os docentes e discentes nas análises e atividades do laboratório; Realizar manutenção nas máquinas e equipamentos.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Ministrar aulas práticas; Simular defeitos eletromecânicos; trocar compressores; trocar	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

	refrigerantes e realizar solda oxiacetilênica;																			
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao Agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados, de acordo com o anexo 1 da NR-15.</p>																			
<p>Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o servidor, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.</p>																				
Medidas de controle a serem adotadas																				
<ul style="list-style-type: none"> • Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estar em conformidade com a NR-6; • Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug; 										<ul style="list-style-type: none"> • Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; • Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida; • Elaborar projeto de aterramento do laboratório. 										

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 24 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

<ul style="list-style-type: none"> Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo); 			
LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	
Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018			
			

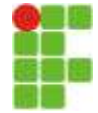
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 25 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018


SETOR AVALIADO: F09-LABORATÓRIO DE REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Realizar a manutenção de compressores, câmaras e outros equipamentos; manter todo o laboratório limpo e arrumado.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Ministrar aulas práticas; Simular efeitos elétricos e defeitos nas partes mecânicas nas câmaras frigoríficas e compressores; realizar a	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

	lubrificação e a troca de óleo dos compressores;														
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>As atividades ou operações executadas no interior de câmaras frigoríficas, ou em locais que apresentem condições similares, que exponham os trabalhadores ao frio, sem a proteção adequada, serão consideradas insalubres em decorrência de laudo de inspeção realizada no local de trabalho, porém, pela inspeção o tempo de exposição é eventual.</p> <p>Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15, expostos na tabela abaixo.</p>														
	Local Avaliado	Nível encontrado em dB	Limite de tolerância permitido NR 15 (tempo)	Tempo de exposição do servidor	Dose do Ruído	Consideração Técnica									
	F09 – LAB de Refrigeração Industrial - Motor Resfriamento	80,2	8 horas	1 hora	0,125	Abaixo LT									

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 27 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o **servidor**, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.

Medidas de controle a serem adotadas

- Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estarem conformidade com a NR-6;
- Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug;
- Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo);

- Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios;
- Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida;
- Elaborar projeto de aterramento do laboratório;
- Fornecer Japona de Proteção contra o frio.

LEGENDA

F – Físico

Q – Químico

B – Biológico

C/VE – Concentração/Valor Encontrado

LT – Limite de Tolerância

I – Inflamáveis

EE – Energia Elétrica

RI – Radiação Ionizante

E – Explosivo

NA – Não Aplicável

NC – Não Conclusivo

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 28 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 29 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018

SETOR AVALIADO: F10-LABORATÓRIO DE SOLDA

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Apoiar os docentes e discentes nas atividades de soldagens e cortes		NA	NA	Radiação não ionizante	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Ministrar aulas práticas; Realizar solda oxiacetilênica e corte acetilênico; soldar e cortar peças de metal; Realizar acabamento das soldas.		NA	NA	Radiação não ionizante	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

Fundamento Legal

Nos termos da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de Fevereiro de 2017, e da **Norma Regulamentadora nº 15 do MTE**, foram identificados **agentes insalubres** que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.

Para o agente físico radiação não ionizante foi constatado que existe a exposição dos servidores, conforme NR 15, anexo 7;

Os Servidores estão expostos à radiação ultravioleta gerada pelo emprego de solda com vareta de cobre, níquel, ferro, estanho, cádmio, alumínio.

A radiação gerada por fusão dos diferentes tipos de solda consiste em raios infravermelhos, luz visível e raios ultravioletas. Os raios ultravioletas prejudicam o corpo humano através da ação fotoquímica. Os raios ultravioletas também podem prejudicar os olhos e a pele expostos, causando keratoconjuntivitis (oftalmia elétrica) e eritema cutâneo. Os sintomas principais são oftalmalgia, fotofobia, inchaço vermelha e espasmo de pálpebra. Na pele exposta aos raios ultravioleta pode aparecer eritema edematoso com delimitação evidente; no caso severo, até aparecendo vacúolo, infiltração e inflamação junto com a sensação notável de queimadura.

Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15.

Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, **o servidor**, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.

Medidas de controle a serem adotadas

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar projeto de aterramento; • Elaborar projeto de exaustão dos gases, poeiras e fumos metálicos; • Providenciar a manutenção, em caráter imediato, do sistema de exaustão existente; • Higienizar o laboratório ao término das atividades diárias; | <ul style="list-style-type: none"> • Implementar aterramento das máquinas; • Implementar válvula corta chama em todos os sistemas de acetileno e oxigênio: Manter todos os cilindros de gases fixados na parede com corrente ou cintas metálicas ou presos em carrinhos apropriados para cilindro. • Implementar rotina de manutenção dos aparelhos de ar condicionado; • Realizar manutenção nos sistemas elétricos. |
|--|---|

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 31 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

<ul style="list-style-type: none"> • Conscientizar, todos que estiverem no laboratório nos momentos das atividades práticas, independente de estarem ou não envolvidos com essas atividades, quanto ao uso dos EPIs; • Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida. • Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug, cujo CA tenha fator de atenuação (NRRsf) = 22; • Fornecer EPI adequado ao risco (avental de raspa de couro, luva de raspa de couro, perneira e mangote de raspa de couro para soldador, óculos para solda ou máscara tipo escudo e botas com solado isolante); Os EPIs também devem ser fornecidos a todos os discentes que estiverem no laboratório; Todos os EPIs devem estar em conformidade com a NR 6. 		<ul style="list-style-type: none"> • Implantar sistema de segregação e descarte de óleos e lubrificantes contaminados com tratamento adequado (interno ou externo); Manter atualizada todas as FISPO's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; • Emitir procedimentos das técnicas de solda, limpeza e manutenção de equipamentos descrevendo os critérios de segurança que devem ser aplicados, inclusive a obrigatoriedade do uso dos EPI's. 	
LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	
Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018			

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 32 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 33 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018

SETOR AVALIADO: F21-LABORATÓRIO DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO (MANUTENÇÃO)

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Realizar manutenção nas máquinas e equipamentos.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Simular defeitos eletromecânicos; trocar compressores; trocar refrigerantes e realizar solda oxiacetilênica; Ministrar aulas práticas.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR		
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018

Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de Fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 do MTE, foram identificados agentes insalubres que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.</p> <p>De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças. <p>Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15.</p>
<p>Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o servidor, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.</p>	
Medidas de controle a serem adotadas	
<ul style="list-style-type: none"> • Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estar em conformidade com a NR-6; • Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug; • Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo); 	<ul style="list-style-type: none"> • Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios; • Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida; • Elaborar projeto de aterramento do laboratório; • Elaborar projeto elétrico.


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 35 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018	

LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR				
	Tipo de Documento Laudo Técnico		Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI		Revisão 00	Folha 36 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018	

SETOR AVALIADO: F08- LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Pericles Borba Araquan, SIAPE: 275175.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E	
Técnico de Laboratório	Auxilia nas aulas práticas.	NA	NA	NA		-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Ministrar aulas práticas.	NA	NA	NA		-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fundamento Legal	Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4 , de 14 de fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 e 16 do MTE , não foram identificados agentes insalubres ou perigosos que caracterizam e justificam a concessão de adicionais ocupacionais. São utilizados computadores para as aulas práticas.															

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 37 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Nas atividades desempenhadas pelos docentes e técnicos em laboratório nas bancadas de refrigeração industrial, verificou-se a execução de atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos alimentados por extra-baixa tensão, de acordo com o anexo 4 da NR-16, item 2 alínea b, o qual não é devido o pagamento do adicional de periculosidade. Foi verificado também que o servidor executa as atividades ou operações elementares realizadas em baixa tensão, tais como o uso de equipamentos elétricos energizados e os procedimentos de ligar e desligar circuitos elétricos, em conformidade com as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes, de acordo com o anexo 4 da NR-16, item 2 alínea c, o qual também não é devido o pagamento do adicional de periculosidade.

LEGENDA

F – Físico

Q – Químico

B – Biológico

C/VE – Concentração/Valor Encontrado

LT – Limite de Tolerância

I – Inflamáveis

EE – Energia Elétrica

RI – Radiação Ionizante

E – Explosivo

NA – Não Aplicável

NC – Não Conclusivo

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005		
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 38 de 92	
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)				Nº: 005/2018

SETOR AVALIADO: F11-LABORATÓRIO DE CÂMARA FRIGORÍFICA

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE								
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU			TIPO DE RISCO				GRAU	
		F	Q	B				NC	5% Mín	10% Méd	20% Máx	I	EE	RI		E
Técnico de Laboratório	Realizar manutenção nas máquinas e equipamentos	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Docentes: Simular defeitos eletromecânicos; trocar compressores; trocar refrigerantes; ministrar aulas práticas.	NA		NA	Hidrocarbonetos aromáticos	-	-	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR			
	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 39 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Fundamento Legal

Nos termos da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de Fevereiro de 2017, e da **Norma Regulamentadora nº 15 do MTE**, foram identificados agentes **insalubres** que caracterizam e justificam a concessão do adicional de insalubridade.

De acordo com a NR nº15 em seu anexo 13, que discorre sobre as atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, foram identificadas, durante a visita técnica, as seguintes operações, cuja principal atividade requer contato habitual com os agentes de riscos em destaque:

- Emprego de produtos contendo **hidrocarbonetos aromáticos** como solventes ou em limpeza de peças.

As atividades ou operações executadas no interior de câmaras frigoríficas, ou em locais que apresentem condições similares, que exponham os trabalhadores ao frio, sem a proteção adequada, serão consideradas insalubres em decorrência de laudo de inspeção realizada no local de trabalho, porém, pela inspeção o tempo de exposição é eventual.

Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15, expostos na tabela abaixo.

Local Avaliado	Nível encontrado em dB	Limite de tolerância permitido NR 15 (tempo)	Tempo de exposição do servidor	Dose do Ruído	Consideração Técnica
F11 – LAB de Câmara Frigorífica – Motor	87,8	5 horas	1 hora	0,2	Abaixo LT

Observação: Embora a atividade laboral exercida nesse local seja considerada insalubre, o servidor, para fazer jus ao adicional de insalubridade requerido, deverá atender ao disposto no artigo 9º e 10º da **Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4**, de 14 de fevereiro de 2017, que versa sobre a exposição habitual e permanente, informando a carga horária de sua atividade laboral nesse laboratório quando requerer o adicional de insalubridade.

Medidas de controle a serem adotadas

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 40 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)		Nº: 005/2018	

- Fornecer EPI's aos servidores como luvas, avental de couro, botas, óculos para laboratório, luvas térmicas; dimensionados e especificados de forma a garantir a proteção dos servidores. Os referidos EPI's devem estar em conformidade com a NR-6;
- Fornecer protetor auricular tipo concha ou protetor auditivo tipo plug;
- Implantar sistema de segregação e descarte de reagentes químicos com tratamento adequado (interno ou externo);

- Manter atualizada todas as FISPQ's dos produtos químicos utilizados nos laboratórios;
- Realizar manutenção periódica nas máquinas, equipamentos, ar condicionado, etc. para que a qualidade de vida no trabalho seja mantida;
- Elaborar projeto de aterramento do laboratório;
- Fornecer Japona de Proteção contra o frio.

LEGENDA

F – Físico

Q – Químico

B – Biológico

C/VE – Concentração/Valor Encontrado

LT – Limite de Tolerância

I – Inflamáveis

EE – Energia Elétrica

RI – Radiação Ionizante

E – Explosivo

NA – Não Aplicável


NC – Não Conclusivo

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 41 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR				
	Tipo de Documento Laudo Técnico		Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI		Revisão 00	Folha 42 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018	

SETOR AVALIADO: F43- LABORATÓRIO DE PESQUISA E INSTRUMENTAÇÃO - MECÂNICA DOS FLUIDOS

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE									
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU	
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E		10% Único
Técnico de Laboratório	Auxilia nas aulas práticas.	NA	NA	NA		-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Docente	Ministrar aulas práticas.	NA	NA	NA		-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fundamento Legal	<p>Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4, de 14 de fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 e 16 do MTE, não foram identificados agentes insalubres ou perigosos que caracterizam e justificam a concessão de adicionais ocupacionais.</p> <p>Com relação ao agente Físico Ruído, os limites de tolerância não foram ultrapassados associados ao tempo de exposição, de acordo com o anexo 1 da NR-15, expostos na tabela.</p>																

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR


	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 43 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Local Avaliado	Nível encontrado em dB	Limite de tolerância permitido NR 15 (tempo)	Tempo de exposição do servidor	Dose do Ruído	Consideração Técnica
F43 – LAB de Mecânica, Flúidos e Automação	95,5	1 hora e 45 minutos	1 hora	0,57	Nível de Ação
<p>Nas atividades desempenhadas pelos docentes e técnicos em laboratório nas bancadas desse laboratório, verificou-se a execução de atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos alimentados por extrabaixa tensão, de acordo com o anexo 4 da NR-16, item 2 alínea b, o qual não é devido o pagamento do adicional de periculosidade. Foi verificado também que o servidor executa as atividades ou operações elementares realizadas em baixa tensão, tais como o uso de equipamentos elétricos energizados e os procedimentos de ligar e desligar circuitos elétricos, em conformidade com as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes, de acordo com o anexo 4 da NR-16, item 2 alínea c, o qual também não é devido o pagamento do adicional de periculosidade.</p>					
LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância		E – Explosivo	
	Q – Químico	I – Inflamáveis		NA – Não Aplicável	
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica		NC – Não Conclusivo	
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante			
Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018					

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 44 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR				
	Tipo de Documento Laudo Técnico		Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI		Revisão 00	Folha 45 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018	

SETOR AVALIADO: F04- COORDENAÇÃO E ALMOXARIFADO

Informações prestadas por: Rodrigo Emanuel de Olivera Silva, SIAPE: 2182034; Alvaro Antonio Ochoa Villa, SIAPE: 1730930; Luciano Torres Prestrelo, SIAPE: 275044.

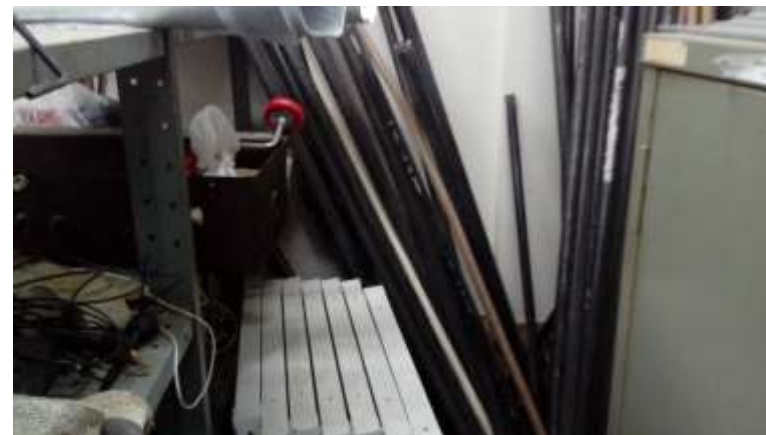
FUNÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	INSALUBRIDADE						PERICULOSIDADE									
		TIPO DE RISCO			AGENTE IDENTIFICADO	C/VE	LT	GRAU				TIPO DE RISCO				GRAU	
		F	Q	B				NC	5% Mín.	10% Méd.	20% Máx.	I	EE	RI	E		10% Único
Técnico de Laboratório	Receber, conferir, guardar, organizar, separar, controlar a entrada e saída de materiais e equipamentos entregando aos docentes para uso nos laboratórios.	NA	NA	NA		-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fundamento Legal	Nos termos da Orientação Normativa SEGEP/MPOG Nº 4 , de 14 de fevereiro de 2017, e da Norma Regulamentadora nº 15 e 16 do MTE , não foram identificados agentes insalubres ou perigosos que caracterizam e justificam a concessão de adicionais ocupacionais. Nenhum servidor é lotado de forma fixa no almoxarifado, de forma habitual, sendo que os acessos aos Docentes e Técnico de Laboratório são de forma rotineira, apenas para a retirada ou guarda de materiais, equipamentos e produtos químicos ou, para atividades de organização, limpeza, conferência e inspeção.																

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DENDACI	Revisão 00	Folha 46 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

LEGENDA	F – Físico	LT – Limite de Tolerância	E – Explosivo
	Q – Químico	I – Inflamáveis	NA – Não Aplicável
	B – Biológico	EE – Energia Elétrica	NC – Não Conclusivo
	C/VE – Concentração/Valor Encontrado	RI – Radiação Ionizante	

Data da avaliação do ambiente laboral: 7 de agosto de 2018



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 47 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

RESUMO QUADRO ADICIONAIS

QUADRO RESUMO ADICIONAIS					
CACTR					
LOCAL AVALIADO	CARGOS	INSALUBRIDADE/ PERICULOSIDADE	ADICIONAL		
			AGENTE	CLASSIFICAÇÃO	PORCENTAGEM
Laboratório de Refrigeração Comercial (F01)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório Automotivo (F02)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Conforto Térmico (F03)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Refrigeração Residencial I (Ar condicionados) (F05)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Refrigeração Residencial II (Máquinas de lavar) (F07)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Refrigeração Industrial (F09)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Solda (F10)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Físico	Médio	10%
Laboratório de Centrais de Ar Condicionado (Manutenção) (F21)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%
Laboratório de Câmara Frigorífica (F11)	Docente/Técnico de Laboratório	Insalubridade	Químico	Médio	10%

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 48 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

ANEXOS A: Curvas de Calibração



Certificado de Calibração

Certificado N°: 65.833.A-05.17
Diogenes L. S. P.

Dados do Cliente:

Nome: IF de Educação, Ciência e Tecnologia De Pernambuco
Endereço: Praça Ministro João Gonçalves de Sousa, 5/N / edif. Suelene – Iputinga
Cidade: Recife/PE

Dados do Instrumento Calibrado:

Instrumento: Termômetro de stress térmico
Marca: Thermodin

Modelo: TD-500
Número de série: 17045034

Procedimento de calibração: PCG-013 Rev. A

Método de Calibração: Medição por comparação com os padrões abaixo relacionados. Realizam-se três medições para cada ponto e calcula-se o desvio padrão.

Rastreabilidade:

005 – Instrumento Forno com Bloco Metálico, modelo: Ecl BT, marca: Ecl, número de série: BT1085/0815, certificado de calibração número: 4777/15, emitido pelo laboratório de Metrologia Ecl (RBC), com validade até setembro de 2018.

017 – Termômetro, marca: Testo, modelo: 622, número de série: 39605277/312, certificado de calibração número: T0070/2017, emitido pelo laboratório Testo do Brasil (RBC), com validade até fevereiro de 2019.

029 – Multímetro digital, marca: Agilent, modelo: 34401A número de série: 3146A43878, certificado de calibração número: E0059/2017, emitido pelo laboratório LABELO (INMETRO), com validade até fevereiro de 2019.

Condições ambientais:

Temperatura: 22,0°C ±0,2°C
Umidade Relativa do Ar: 60% UR ±7%UR

Notas:

A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", corresponde a um nível de confiança de 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição", Terceira Edição Brasileira.

Serviços executados no laboratório de calibração da Criffer Comércio Locação e Serviços Ltda. CNPJ: 11.478.982/0001-48, Rua 24 de agosto, 521/203, Centro, Esteio/RS, com padrões de calibração, calibrados em laboratórios acreditados pela Rede Brasileira de Calibração (RBC/INMETRO), em acordo aos requisitos da NBR-17025.

Esse certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo íntegros e sem alterações.

Conforme especificação do fabricante, a recalibração desse instrumento deve ser feita até 01 ano após a data de emissão deste certificado.

criffer.com.br

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
49 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 65.833.A-05.17

Página 249

Resultado da calibração:

Temperatura do bulbo úmido natural (°C)

°C	Valores obtidos nas medições	
	25,0	35,0
Ensaio 1	25,3	35,0
Ensaio 2	25,0	35,0
Ensaio 3	24,9	35,1
Média	25,1	35,0
Desvio padrão	0,2	0,0

Temperatura do globo (°C)

°C	Valores obtidos nas medições	
	25,0	35,0
Ensaio 1	25,0	35,1
Ensaio 2	24,5	35,3
Ensaio 3	24,7	34,9
Média	24,7	35,1
Desvio padrão	0,2	0,2

Temperatura do bulbo seco (°C)

°C	Valores obtidos nas medições	
	25,0	35,0
Ensaio 1	25,1	35,1
Ensaio 2	25,0	35,1
Ensaio 3	25,5	35,2
Média	25,2	35,2
Desvio padrão	0,2	0,0

Data da calibração: 03/05/2017

Data de emissão: 03/05/2017

Gabriel Dias
LABORANTE QUALIFICADO
Calibração

[Assinatura]
Responsável Técnico
Flávia Silva

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 50 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

ANEXO B: FISPQ



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO **ACETILENO DISSOLVIDO** Página 1/11
FIS.SEDC 23.001 Data última revisão: 17/08/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **ACETILENO DISSOLVIDO**

Código interno de identificação do produto **23.001**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa **AIR LIQUIDE BRASIL LTDA**

Endereço **Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP**

Telefone para contato **(XX) 11 5509 8300**


Telefone para emergências **Ver seção 16**

Fax **(XX) 11 5509 8490**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto **Gás comprimido**
Gases inflamáveis (incluindo os gases quimicamente instáveis) – Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS 

Palavras de advertência **PERIGO!**

Frases de perigo **H220: Gás extremamente inflamável**
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frases de precaução **Geral**
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 51 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

NITROGÊNIO COMPRIMIDO


Página 1/10

Data última revisão: 15/01/2018

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	NITROGÊNIO COMPRIMIDO, Nitrogênio Medicinal, Nitrogênio Industrial, Nitrogênio N50, Nitrogênio N60, ARCAL F, LASAL 1, LASAL 2001 e Aligal 1
Código interno de identificação do produto	23.017
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso industrial e Medicinal
Nome da Empresa	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Endereço	Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
Telefone para contato	(XX) 11 5509 8300
Telefone para emergências	Ver seção 16
Fax	(XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Gás comprimido
Elementos apropriados de rotulagem	
Símbolo GHS	
Palavras de advertência	ATENÇÃO!
Frases de perigo	H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
Frases de precaução	Geral P103 Ler o rótulo antes da utilização. Prevenção: P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis. P244 Manter as válvulas de redução isentas de óleo e massa lubrificantes. Resposta P370 + P376 Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 52 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

OXIGÊNIO COMPRIMIDO

Página 1/10

Data última revisão: 15/08/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL
Código interno de identificação do produto	23.020
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso Industrial e Medicinal
Nome da Empresa	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Endereço	Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
Telefone para contato	(XX) 11 5509 8300
Telefone para emergências	Ver seção 16
Fax	(XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Gás comprimido Gases Oxidantes – Categoria 1
--------------------------	---

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência

PERIGO!

Frases de perigo

H270: Pode provocar ou agravar incêndios; comburente
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frases de precaução

Geral
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:
P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P244 Manter as válvulas de redução isentas de óleo e massa lubrificantes.

Resposta
P370 + P376 Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 53 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



www.vonder.com.br

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0028		Produto: Fluxo para solda prata	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 19/10/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 1 / 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	FLUXO P/PRATA 200G VONDER
Código interno de identificação	74.39.200.000
Recomendação de uso	Indicada para Líquido Corrosivo, Básico, Inorgânico, N.E.
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergência	11 8354 1626
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Número de risco: 80 - Número da ONU: 3266 Classe ou subclasse de risco: 8 Descrição da classe ou Subclasse de Risco: CORROSIVO Grupo de Embalagem: II
--	--

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
Frases de Perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução:	Não aplicável

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável.
--	----------------

3.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura
 Natureza Química: Boratos + Fluoretos

Nome químico comum	Nº de registro CAS	Faixa de Concentração (%):	Classificação de perigo
Ácido bórico	10043-35-3	50 - 55	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 54 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005	Produto: Estanho em fio para solda	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Ligas (SnxPb) 40x60 / 50x50 / 60x40 / 63x37 - Fluxo em Fio para Solda	
Código interno de identificação	40 x 60 – 1,0mm – 74.51.406.010 40 x 60 – 1,5mm – 74.51.406.016 50 x 50 – 1,5mm – 74.51.505.015 60 x 40 – 1,0mm – 74.51.604.010 60 x 40 – 1,2mm – 74.38.604.020 60 x 40 – 1,5mm – 74.51.604.015 63 x 37 – 1,0mm – 74.38.633.715	
Principais usos recomendados	Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.	
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.	
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001	
Telefone para contato	41 2101 2600	
Telefone para Emergências	41 2101 2600	CEATOX 0800-148110
E-mail	tecnico@vonder.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A Carcinogenicidade Categoria 2 Toxicidade à reprodução Categoria 1A Toxicidade para órgãos específicos – Exposição única Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são esperados outros perigos.

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO e PERIGO
Frases de perigo	H351 – Suspeito de provocar câncer H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H319 – Provoca irritação ocular grave
Frases de Prevenção	Prevenção: P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 55 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ MP39 (R-401A) Refrigerant

Versão 4.1 Data da revisão: 25.06.2018 Número da FISPQ: 1336462-00032 Data da última revisão: 08.11.2017
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ MP39 (R-401A) Refrigerant

SDS-Identcode : 130000050993

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Perigoso à camada de ozônio. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :




Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H420 Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio.

Frases de precaução : Armazenamento:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 56 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS**



HCFC-141b

Versão 4.5

Data da revisão 07/08/2016

Ref. 130000124869

Esta FISPQ está de acordo com os padrões e exigências regulatórias do Brasil, e pode não estar de acordo com as exigências regulatórias de outros países.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : HCFC-141b

Recomendações e restrições de uso do produto químico

Usos recomendados : - Propulsor, Agente de limpeza, Agente de expansão de espuma, Somente para uso industrial.

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Companhia : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Alameda Itapecuru N°506, Bloco B, Sala 2, Alphaville
Barueri - São Paulo CEP 06454-080
Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450
Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Categoria de risco do produto

Gases inflamáveis	Categoria 1
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 3
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 3
Perigoso para a camada de ozônio	Categoria 1

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 57 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ 410A (R-410A) refrigerante

Versão 4.2 Data da revisão: 04.09.2018 Número da FISPQ: 1326777-00033 Data da última revisão: 20.06.2018
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ 410A (R-410A) refrigerante

SDS-Identcode : 130000000570

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

Frases de precaução : **Armazenamento:**
P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 58 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0027		Produto: Fluxo para solda latão	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 19/10/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 1 / 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	FLUXO P/SOLDA LATAO/BRONZE 250G VONDER
Código interno de identificação	74.39.022.500
Recomendação de uso	Indicado para soldagem de peças, como: aço, latão e bronze, exceto alumínio.
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergência	11 8354 1626
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Este Fluxo é um pó branco inodoro, não é inflamável, não combustível, não explosivo e tem baixa toxicidade oral e dermatológica..
--	---

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	Não aplicável
Frases de Perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução:	Não aplicável

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável.
--	----------------

3.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura
 Natureza Química: Boratos

Nome químico comum	Nº de registro CAS	Faixa de Concentração (%)	Classificação de perigo
Ácido bórico	10043-35-3	50 - 55	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos
Bifluoreto de potásio	7789-23-3	20 - 25	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos

(1) O risco refere-se à inalação de fumos formados a elevadas temperaturas quando o produto é utilizado no processo de solda. Em condições de apresentação normal, transporte e estocagem este produto não gera fumos, gases ou aerodispersóides.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 59 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Em conformidade com NBR 14725:2014

REVISÃO 01
BR - FISPQ N°

ACETILENO DISSOLVIDO

Página 1/11
Data última revisão: 19/02/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ACETILENO DISSOLVIDO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Uso industrial.
Nome da Empresa:	Linde Gases Ltda.
Endereço:	Alameda Mamoré, 989 – 11 e 12 andar – Alphaville – CEP 06454-040 – Barueri – SP
Telefone para contato:	(11) 3594-1793
Telefone para emergências:	0800 7254633
Fax:	(11) 3594-1783

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás dissolvido
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
60 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LIGAS DE BRONZE E LATÃO – FAMÍLIA 500

Revisão: 03

Data: 31/01/2013

Página: 1 /11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: **LIGAS DE BRONZE E LATÃO – FAMÍLIA 500**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Ligas de latões e bronzes.

Empresa: **HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.**

Endereço: Avenida Industrial nº 1255
Santo André – SP

Telefone: (11) 4993-8100

Telefone de emergência: (11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Não classificado como perigoso.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Mantenha fora do alcance das crianças.
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.
Descarte o conteúdo ou recipiente conforme o estabelecido para o produto.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA Ligas de bronze e latões – Família 500

	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Cobre	46,00 – 99,95	7440-50-8
	Zinco	0,02 – 45,85	7440-66-6
	Níquel	1,9 – 32,0	7440-02-0
	Alumínio	6,0 – 11,5	7429-90-5

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
61 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LIGAS DE PRATA SEM CÁDMIO – FAMÍLIA 200 e 400

Revisão: 03

Data: 27/09/2017

Página: 1 / 10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	LIGAS DE PRATA SEM CÁDMIO – FAMÍLIA 200 e 400
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Ligas de prata para brasagem sem cádmio.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	
Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.
Frases de precaução:	Mantenha fora do alcance das crianças. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular. Descarte o conteúdo ou recipiente conforme o estabelecido para o produto.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	Ligas de prata sem cádmio – Família 200 e 400		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Prata	11,0 – 73,0	7440-22-4
	Cobre	15,0 – 49,0	7440-50-8
	Zinco	13,0 – 31,0	7440-66-6
	Estanho	1,5 – 10,5	7440-31-5

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 62 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MAP PRO - HARRIS

Revisão: 01

Data: 21/12/2012

Página: 1 / 11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	MAP PRO - HARRIS
Principais usos recomendados para a mistura:	Gás combustível para uso e maçarico de solda.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás liquefeito
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O contato do propileno líquido a baixas temperaturas com água pode resultar numa explosão de líquido quente.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:	
--------------	---

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:	H220 Gás extremamente inflamável. H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Frases de precaução:	P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. P377 Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 63 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SUPER FLUXO 3

Revisão: 04

Data: 20/12/2012

Página: 1 / 12

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	SUPER FLUXO 3
Principais usos recomendados para a mistura:	Fluxo para brasagem em geral com ligas de solda prata, foscooper e silfoscooper.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade à reprodução – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2 e 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:	  
--------------	--

Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371 Pode provocar danos aos pulmões, trato gastrointestinal, fígado e rins.
Frases de precaução:	P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SSIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 64 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ Nº

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/9

EXTRA VIDA XV 100 B

Data última
revisão:
18/08/2015

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	ou	EXTRA VIDA XV 100B – SAE 15W40
Código interno de identificação do produto	de	9293
Principais usos recomendados para a substância ou mistura		Óleo lubrificante para motores diesel pesados.
Nome da Empresa		YPF BRASIL COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.
Endereço		Al Campinas, 463, 11º Andar – Conj. A, B, C e D, Jd. Paulista – São Paulo/SP
Telefone para contato		Tel: (+ 5511) 3145-0300 Fax: (+ 5511) 3145-0330
Telefone para emergências		Transporte: 08007030990 (ramal 1). Produto: PRÓ-QUÍMICA/ABQUIM 0800 11 8270.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência ATENÇÃO!

Frases de perigo Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução Geral

Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 65 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Advento (15W-40)

Página 1 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0099

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	LUBRAX ADVENTO (15W-40)
Código interno de identificação:	
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Óleo lubrificante mineral multiviscoso de alto desempenho para uso em motores a diesel turbinados de baixas emissões, que operem em condições severas.
Nome da empresa:	Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço:	Av. Fabor, S/N, Campos Eliseos Duque de Caxias - RJ - Brasil CEP: 25.225-030
Telefone:	
Telefone para emergências:	0800 0244433
Fax:	-

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
66 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome da substância ou mistura: EOS 134 A

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
18/08/2017	4	2	Página 1 de 10

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): EOS 134 A

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Refrigerante, Dilatador para borracha esponjosa, Aerossóis.

Nome da empresa: Frigelar Comércio e Indústria LTDA.

Endereço: Av. Pernambuco, 2285 – São Geraldo – Porto Alegre/RS.

Telefone para contato: (55) 51 3314 8913 – Fax: (55) 51 3314 8905

Telefone para emergências: (11) 2199-8999/3604-2828 (51) 99591-4677

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Gases sob pressão – Gases liquefeitos.

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



Pictograma de perigo:

GHS04

Palavra de advertência:

Atenção

Frase(s) de perigo:

H280 – Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frase(s) de precaução:

Prevenção: Não exigidas.

Resposta à emergência: Não exigidas.

Armazenagem: P410 + P403 – Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Disposição: Não exigidas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Asfixiante a altas concentrações.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: 1,1,1,2 – Tetrafluoroetano (R134a).

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 67 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome da substância ou mistura: EOS 404 A

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
18/08/2017	4	8	Página 1 de 9

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): EOS 404 A

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Um substituto a longo prazo do R-502, nos sistemas de refrigeração comerciais de temperaturas baixas e médias. Refrigerantes.

Nome da empresa: Frigelar Comércio e Indústria LTDA.

Endereço: Av. Pernambuco, 2285 – São Geraldo – Porto Alegre/RS.

Telefone para contato: (55) 51 3314 8913 – Fax: (55) 51 3314 8905

Telefone para emergências: (11) 2199-8999/3604-2828 (51) 99591-4677

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Gases sob pressão – Gases liquefeitos.

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

Pictograma de perigo:



GHS04

Palavra de advertência: **Atenção**

Frase(s) de perigo:

Frase(s) de precaução:

H280 – Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

Prevenção: Não exigidas.

Resposta à emergência: Não exigidas.

Armazenagem: P410 + P403 – Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Disposição: Não exigidas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Asfixiante a altas concentrações.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 68 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ – Em conformidade com ABNT 14725-4/2014

Data: 02.05.2002

Revisão: 5 Data da Revisão: 06/02/15

Produto: **WD 40 – Líquido**

Nº0040

1. Identificação do produto

Nome comercial: WD 40 – Líquido

Uso pertinente e natureza química

Lubrificante e anticorrosivo multiuso / Derivados de petróleo

Identificação do fornecedor

Empresa: Theron Marketing Ltda.
Rua: Senador Accioly Filho, 11575
Curitiba/PR
Fone: 41-21098025
www.wd40.com.br

1.1 Telefone de emergência

CEATOX: 0800-722-6001

2. Identificação de Perigo.

2.1 Classificações da substância ou mistura / ABNT 14725:2

Líquido Inflamável – Categoria 3
Perigo por aspiração – Categoria 1

2.2 Informações de rotulagem / ABNT 14725:3

Pictograma:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 69 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ 22 (R-22) Fluido Refrigerante

Versão 5.6 Data da revisão: 20.06.2018 Número da FISPQ: 1329748-00037 Data da última revisão: 23.10.2017
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ 22 (R-22) Fluido Refrigerante

SDS-Identcode : 130000024323

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Perigoso à camada de ozônio. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H420 Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio.

Frases de precaução : Armazenamento:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 70 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto (nome comercial):	ÓLEO PARA BOMBA A VÁCUO (VACUUM PUMP OIL)
Nome da empresa importadora:	REFRIGERAÇÃO TIPI LTDA
Endereço:	Rod. Edgar Lopes de Farias, BR 262, KM 361, S/N, Pavilhão A4, CEP 79108-547 Campo Grande/MS - BRASIL
Telefone:	67 2107.6200
E-mail:	tipi@tipi.com.br
Telefone para emergência:	67 2107.6245
Principais usos:	Óleo lubrificante para uso em máquinas de bombas de vácuo
Restrições específicas:	Somente para uso industrial. Observar avaliação de riscos antes de usar.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

Outras informações de risco:

- PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS: Sem riscos significativos
- RISCOS À SAÚDE: Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.
- RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE: Sem riscos significativos
- IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA PELA NFPA: Saúde: 0 - Inflamabilidade: 1 - Reatividade: 0


Classificação da substância ou mistura:	GHS: Mistura Regulamentação (EC) 1272/2008: Não classificado como perigoso Diretiva 1999/45/EC: Não classificado como perigoso
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	Pictograma: Não se aplica Palavra de advertência: Não se aplica Frases de perigo: Não se aplica Frase de precaução: Não se aplica
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Nenhuma substância perigosa ou substância complexa exigida para divulgação.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 71 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



1 IDENTIFICAÇÃO

Ursa Premium TDX SAE 15W-40

Uso do Produto: Óleo para motores diesel
Número(s) do produto: 222153
Identificação da companhia
Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Rua Visconde de Inhaúma, 83/3º andar
CEP 20091-007 - Centro
Rio de Janeiro
Brasil
www.texaco.com.br

Resposta à emergência do transporte

Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)

Emergência Médica

Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)

Informação do Produto

e-mail : sactexaco@chevron.com

Informação do Produto: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)

Solicitações de FISPQ: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14725-2 VIGENTE:

Apresenta toxicidade aguda quando em contato com a água: Categoria 3. Apresenta toxicidade crônica quando em contato com a água: Categoria 3.

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM:

FRASES DE PERIGO: Nocivo para os organismos aquáticos (H402). Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados (H412).

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Prevenção: Evite a liberação para o meio ambiente (P273).

Descarte: Descarte o conteúdo/o recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional (P501).

2.3 OUTROS PERIGOS: Não se aplica.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 72 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO Página 1/11
FIS.SEDC 23.001 Data última revisão: 17/08/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) ACETILENO DISSOLVIDO

Código interno de identificação do produto 23.001

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

Endereço Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP

Telefone para contato (XX) 11 5509 8300

Telefone para emergências Ver seção 16

Fax (XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Gás comprimido
Gases inflamáveis (incluindo os gases quimicamente instáveis) – Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo H220: Gás extremamente inflamável
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frases de precaução Geral
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 73 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

NITROGÊNIO COMPRIMIDO


Página 1/10

Data última revisão: 15/01/2018

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	NITROGÊNIO COMPRIMIDO, Nitrogênio Medicinal, Nitrogênio Industrial, Nitrogênio N50, Nitrogênio N60, ARCAL F, LASAL 1, LASAL 2001 e Aligal 1
Código interno de identificação do produto	23.017
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso industrial e Medicinal
Nome da Empresa	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Endereço	Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
Telefone para contato	(XX) 11 5509 8300
Telefone para emergências	Ver seção 16
Fax	(XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Gás comprimido
Elementos apropriados de rotulagem	
Símbolo GHS	
Palavras de advertência	ATENÇÃO!
Frases de perigo	H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
Frases de precaução	Geral P103 Ler o rótulo antes da utilização. Prevenção: P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis. P244 Manter as válvulas de redução isentas de óleo e massa lubrificantes. Resposta P370 + P376 Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 74 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO

OXIGÊNIO COMPRIMIDO

Página 1/10

Data última revisão: 15/08/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	OXIGÊNIO COMPRIMIDO, LASAL 2003, OXIGÊNIO MEDICINAL
Código interno de identificação do produto	23.020
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso Industrial e Medicinal
Nome da Empresa	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Endereço	Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
Telefone para contato	(XX) 11 5509 8300
Telefone para emergências	Ver seção 16
Fax	(XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Gás comprimido Gases Oxidantes – Categoria 1
--------------------------	---

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência

PERIGO!

Frases de perigo

H270: Pode provocar ou agravar incêndios; comburente
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frases de precaução

Geral
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:
P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P244 Manter as válvulas de redução isentas de óleo e massa lubrificantes.

Resposta
P370 + P376 Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 75 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



1 IDENTIFICAÇÃO

Capella 68

Uso do Produto: Óleo para refrigeração
Número(s) do produto: 721203
Identificação da companhia
Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Rua Visconde de Inhaúma, 83/3º andar
CEP 20091-007 - Centro
Rio de Janeiro
Brasil
www.texaco.com.br

Resposta à emergência do transporte
Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)
Emergência Médica
Brasil: 0800 704 2230, 2 (24h)
Informação do Produto
e-mail : sactexaco@chevron.com
Informação do Produto: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)
Solicitações de FISPQ: 0800 704 2230, 4 (08:00-17:00h)

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14725-2 VIGENTE:
Não está classificado como perigoso em conformidade com Norma Brasileira ABNT NBR 14725-2.

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM: Sem classificação

2.3 OUTROS PERIGOS: Não se aplica.

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Misturas
Este material é uma mistura.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	QUANTIDADE
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mistura	70 - 99 % peso

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 76 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0028		Produto: Fluxo para solda prata	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 19/10/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 1 / 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	FLUXO P/PRATA 200G VONDER
Código interno de identificação	74.39.200.000
Recomendação de uso	Indicada para Líquido Corrosivo, Básico, Inorgânico, N.E.
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergência	11 8354 1626
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Número de risco: 80 - Número da ONU: 3266 Classe ou subclasse de risco: 8 Descrição da classe ou Subclasse de Risco: CORROSIVO Grupo de Embalagem: II
--	--

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
Frases de Perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução:	Não aplicável

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável.
--	----------------

3.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura
Natureza Química: Boratos + Fluoretos

Nome químico comum	Nº de registro CAS	Faixa de Concentração (%)	Classificação de perigo
Ácido bórico	10043-35-3	50 - 55	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 77 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005	Produto: Estanho em fio para solda	
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Ligas (SnxPb) 40x60 / 50x50 / 60x40 / 63x37 - Fluxo em Fio para Solda	
Código interno de identificação	40 x 60 – 1,0mm – 74.51.406.010 40 x 60 – 1,5mm – 74.51.406.016 50 x 50 – 1,5mm – 74.51.505.015 60 x 40 – 1,0mm – 74.51.604.010 60 x 40 – 1,2mm – 74.38.604.020 60 x 40 – 1,5mm – 74.51.604.015 63 x 37 – 1,0mm – 74.38.633.715	
Principais usos recomendados	Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.	
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.	
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001	
Telefone para contato	41 2101 2600	
Telefone para Emergências	41 2101 2600	CEATOX 0800-148110
E-mail	tecnico@vonder.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A Carcinogenicidade Categoria 2 Toxicidade à reprodução Categoria 1A Toxicidade para órgãos específicos – Exposição única Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são esperados outros perigos.

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO e PERIGO
Frases de perigo	H351 – Suspeito de provocar câncer H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H319 – Provoca irritação ocular grave
Frases de Precaução	Prevenção: P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 78 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ MP39 (R-401A) Refrigerant

Versão 4.1 Data da revisão: 25.06.2018 Número da FISPQ: 1336462-00032 Data da última revisão: 08.11.2017
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ MP39 (R-401A) Refrigerant

SDS-Identcode : 130000050993

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Perigoso à camada de ozônio : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H420 Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio.

Frases de precaução : Armazenamento:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 79 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS**



HCFC-141b

Versão 4.5

Data da revisão 07/08/2016

Ref. 130000124869

Esta FISPQ está de acordo com os padrões e exigências regulatórias do Brasil, e pode não estar de acordo com as exigências regulatórias de outros países.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : HCFC-141b

Recomendações e restrições de uso do produto químico

Usos recomendados : - Propulsor, Agente de limpeza, Agente de expansão de espuma, Somente para uso industrial.

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Companhia : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Alameda Itapecuru N°506, Bloco B, Sala 2, Alphaville
Barueri - São Paulo CEP 06454-080
Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450
Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Categoria de risco do produto

Gases inflamáveis	Categoria 1
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 3
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 3
Perigoso para a camada de ozônio	Categoria 1

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 80 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ 410A (R-410A) refrigerante

Versão 4.2 Data da revisão: 04.09.2018 Número da FISPQ: 1326777-00033 Data da última revisão: 20.06.2018
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ 410A (R-410A) refrigerante

SDS-Identcode : 130000000570

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

Frases de precaução : **Armazenamento:**
P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 81 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0027		Produto: Fluxo para solda latão	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 19/10/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: 1 / 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	FLUXO P/SOLDA LATAO/BRONZE 250G VONDER
Código interno de identificação	74.39. 022.500
Recomendação de uso	Indicado para soldagem de peças, como: aço, latão e bronze, exceto alumínio.
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergência	11 8354 1626
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Este Fluxo é um pó branco inodoro, não é inflamável, não combustível, não explosivo e tem baixa toxicidade oral e dermatológica..
--	---

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	Não aplicável
Frases de Perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução:	Não aplicável

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável.
--	----------------

3.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura
 Natureza Química: Boratos

Nome químico comum	Nº de registro CAS	Faixa de Concentração (%)	Classificação de perigo
Ácido bórico	10043-35-3	50 - 55	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos
Bifluoreto de potássio	7789-23-3	20 - 25	Tóxico por inalação (1) S-25 - evitar o contato com os olhos

(1) O risco refere-se à inalação de fumos formados a elevadas temperaturas quando o produto é utilizado no processo de solda. Em condições de apresentação normal, transporte e estocagem este produto não gera fumos, gases ou aerodispersóides.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 82 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Em conformidade com NBR 14725:2014

REVISÃO 01
BR - FISPQ N°

ACETILENO DISSOLVIDO

Página 1/11
Data última revisão: 19/02/2016

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ACETILENO DISSOLVIDO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Uso industrial.
Nome da Empresa:	Linde Gases Ltda.
Endereço:	Alameda Mamoré, 989 – 11 e 12 andar – Alphaville – CEP 06454-040 – Barueri – SP
Telefone para contato:	(11) 3594-1793
Telefone para emergências:	0800 7254633
Fax:	(11) 3594-1783

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás dissolvido
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão; pode explodir sob ação do calor.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
83 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LIGAS DE BRONZE E LATÃO – FAMÍLIA 500

Revisão: 03

Data: 31/01/2013

Página: 1 / 11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	LIGAS DE BRONZE E LATÃO – FAMÍLIA 500
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Ligas de latões e bronzes.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

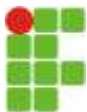
2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	
Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.
Frases de precaução:	Mantenha fora do alcance das crianças. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular. Descarte o conteúdo ou recipiente conforme o estabelecido para o produto.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA		Ligas de bronze e latões – Família 500		
	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Cobre	46,00 – 99,95	7440-50-8	
	Zinco	0,02 – 45,85	7440-66-6	
	Níquel	1,9 – 32,0	7440-02-0	
	Alumínio	6,0 – 11,5	7429-90-5	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 84 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LIGAS DE PRATA SEM CÁDMIO – FAMÍLIA 200 e 400

Revisão: 03

Data: 27/09/2017

Página: 1 / 10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	LIGAS DE PRATA SEM CÁDMIO – FAMÍLIA 200 e 400
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Ligas de prata para brasagem sem cádmio.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100


2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Não classificado como perigoso.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	
Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.
Frases de precaução:	Mantenha fora do alcance das crianças. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular. Descarte o conteúdo ou recipiente conforme o estabelecido para o produto.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	Ligas de prata sem cádmio – Família 200 e 400		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
	Prata	11,0 – 73,0	7440-22-4
	Cobre	15,0 – 49,0	7440-50-8
	Zinco	13,0 – 31,0	7440-66-6
	Estanho	1,5 – 10,5	7440-31-5

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 85 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: MAP PRO - HARRIS

Revisão: 01

Data: 21/12/2012

Página: 1 /11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	MAP PRO - HARRIS
Principais usos recomendados para a mistura:	Gás combustível para uso e maçarico de solda.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Gases inflamáveis – Categoria 1 Gases sob pressão – Gás liquefeito
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O contato do propileno líquido a baixas temperaturas com água pode resultar numa explosão de líquido quente.

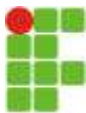
Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:	
--------------	---

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H220 Gás extremamente inflamável. H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Frases de precaução:	P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. P377 Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 86 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

HARRIS
BRASTAK

FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SUPER FLUXO 3

Revisão: 04

Data: 20/12/2012

Página: 1 / 12


1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	SUPER FLUXO 3
Principais usos recomendados para a mistura:	Fluxo para brasagem em geral com ligas de solda prata, foscoper e silfoscoper.
Empresa:	HARRIS SOLDAS ESPECIAIS S.A.
Endereço:	Avenida Industrial nº 1255 Santo André – SP
Telefone:	(11) 4993-8100
Telefone de emergência:	(11) 4993-8100

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade à reprodução – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2 e 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371 Pode provocar danos aos pulmões, trato gastrointestinal, fígado e rins.
Frases de precaução:	P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 87 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

FISPQ Nº

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/9

EXTRA VIDA XV 100 B

Data última
revisão:
18/08/2015

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **EXTRA VIDA XV 100B – SAE 15W40**

Código interno de identificação do produto **de 9293**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura **Óleo lubrificante para motores diesel pesados.**

Nome da Empresa **YPF BRASIL COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.**

Endereço **Al Campinas, 463, 11º Andar – Conj. A, B, C e D, Jd. Paulista – São Paulo/SP**

Telefone para contato **Tel: (+ 5511) 3145-0300**
Fax: (+ 5511) 3145-0330

Telefone para emergências **Transporte: 08007030990 (ramal 1).**
Produto: PRÓ-QUÍMICA/ABQUIM 0800 11 8270.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto **Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência **ATENÇÃO!**

Frases de perigo **Provoca irritação ocular grave**

Frases de precaução **Geral**

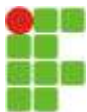
Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 88 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Advento (15 W-40)

Página 1 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0099

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: LUBRAX ADVENTO (15W-40)

Código interno de identificação:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Óleo lubrificante mineral multiviscoso de alto desempenho para uso em motores a diesel turbinados de baixas emissões, que operem em condições severas.

Nome da empresa: Petrobras Distribuidora S.A.

Endereço: Av. Fabor, S/N, Campos Eliseos
Duque de Caxias - RJ - Brasil
CEP: 25.225-030

Telefone:

Telefone para emergências: 0800 0244433

Fax: -

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Corrosão/irritação à pele – Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:




Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 89 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome da substância ou mistura: EOS 134 A

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
18/08/2017	4	2	Página 1 de 10

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): EOS 134 A

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Refrigerante, Dilatador para borracha esponjosa, Aerossóis.

Nome da empresa: Frigelar Comércio e Indústria LTDA.

Endereço: Av. Pernambuco, 2285 – São Geraldo – Porto Alegre/RS.

Telefone para contato: (55) 51 3314 8913 – Fax: (55) 51 3314 8905

Telefone para emergências: (11) 2199-8999/3604-2828 (51) 99591-4677

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Gases sob pressão – Gases liquefeitos.

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



Pictograma de perigo:

GHS04

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo:

H280 – Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

Frase(s) de precaução:

Prevenção: Não exigidas.

Resposta à emergência: Não exigidas.

Armazenagem: P410 + P403 – Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Disposição: Não exigidas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Asfixiante a altas concentrações.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: 1,1,1,2 – Tetrafluoroetano (R134a).

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR



Tipo de Documento
Laudo Técnico

Código do Documento
IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005

Campus/Setor
Recife/DEN/DACI

Revisão
00

Folha
90 de 92

LAUDO TÉCNICO
(Decreto Nº 97.458/1989)

Nº: 005/2018



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome da substância ou mistura: EOS 404 A

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
18/08/2017	4	8	Página 1 de 9

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): EOS 404 A

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Um substituto a longo prazo do R-502, nos sistemas de refrigeração comerciais de temperaturas baixas e médias. Refrigerantes.

Nome da empresa: Frigelar Comércio e Indústria LTDA.

Endereço: Av. Pernambuco, 2285 – São Geraldo – Porto Alegre/RS.

Telefone para contato: (55) 51 3314 8913 – **Fax:** (55) 51 3314 8905

Telefone para emergências: (11) 2199-8999/3604-2828 (51) 99591-4677

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Gases sob pressão – Gases liquefeitos.

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

Pictograma de perigo:



GHS04

Palavra de advertência:

Atenção

Frase(s) de perigo:

H280 – Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

Frase(s) de precaução:

Prevenção: Não exigidas.

Resposta à emergência: Não exigidas.

Armazenagem: P410 + P403 – Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Disposição: Não exigidas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Asfixiante a altas concentrações.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 91 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Freon™ 22 (R-22) Fluido Refrigerante

Versão 5.6 Data da revisão: 20.06.2018 Número da FISPQ: 1329748-00037 Data da última revisão: 23.10.2017
Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ 22 (R-22) Fluido Refrigerante

SDS-Identcode : 130000024323

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Perigoso à camada de ozônio. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H420 Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio.

Frases de precaução : **Armazenamento:**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
SUBSISTEMA INTEGRADO DE ATENÇÃO A SAÚDE DO SERVIDOR

	Tipo de Documento Laudo Técnico	Código do Documento IFPE_REI_DGPE_SIASS_LAUDO005	
	Campus/Setor Recife/DEN/DACI	Revisão 00	Folha 92 de 92
LAUDO TÉCNICO (Decreto Nº 97.458/1989)			Nº: 005/2018



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto (nome comercial):	ÓLEO PARA BOMBA A VÁCUO (VACUUM PUMP OIL)
Nome da empresa importadora:	REFRIGERAÇÃO TIPI LTDA
Endereço:	Rod. Edgar Lopes de Farias, BR 262, KM 361, S/II, Pavilhão A4, CEP 79108-547 Campo Grande/MS - BRASIL
Telefone:	67 2107.6200
E-mail:	tipi@tipi.com.br
Telefone para emergência:	67 2107.6245
Principais usos:	Óleo lubrificante para uso em máquinas de bombas de vácuo
Restrições específicas:	Somente para uso industrial. Observar avaliação de riscos antes de usar.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

Outras informações de risco:

- PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS: Sem riscos significativos
- RISCOS À SAÚDE: Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.
- RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE: Sem riscos significativos
- IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA PELA NFPA: Saúde: 0 - Inflamabilidade: 1 - Reatividade: 0

Classificação da substância ou mistura:	GHS: Mistura Regulamentação (EC) 1272/2008: Não classificado como perigoso Diretiva 1999/45/EC: Não classificado como perigoso
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	Pictograma: Não se aplica Palavra de advertência: Não se aplica Frases de perigo: Não se aplica Frase de precaução: Não se aplica
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Nenhuma substância perigosa ou substância complexa exigida para divulgação.