



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
NBR: 14725-4 (2014)

**FISPOQ**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA: ATUALIZADA EM 16/06/2025**

**NOME DO PRODUTO: ADITIVO CONCENTRADO ORGANICO PARA RADIADORES**

**CÓDIGO INTERNO DA IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: AD089**

**NOME DA EMPRESA: RAD PLUS**

**END – AV DOS INAJAS, 470 – HORTOLÂNDIA – S.P**

**TEL. DA EMPRESA: (19) 3809-1995**

**TEL. P/ EMERGÊNCIAS : 0800-179002**

**SITE : WWW.RADPLUS.COM.BR**

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** NENHUM DOS COMPONENTES QUÍMICOS CONTRIBUI PARA PERIGO IMINENTE.
- **ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO: PICTOGRAMA:**



- **PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:** LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR. EVITE CONTATO COM OS OLHOS. LAVE COM BASTANTE ÁGUA CORRENTE OS OBJETOS E UTENSÍLIOS UTILIZADOS COMO MEDIDA ANTES DE REUTILIZÁ-LOS. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM VAZIA. MANTER O PRODUTO NA EMBALAGEM ORIGINAL. USAR EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA APROPRIADO, CONFORME O POSTO DE TRABALHO, EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO E QUANTIDADE DA SUBSTÂNCIA.
- **FRASES DE ADVERTÊNCIA:** PODE SER NOCIVO SE INGERIDO O PRODUTO PURO. O CONTATO DIRETO PROLONGADO PODE CAUSAR IRRITAÇÃO DOS OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



# FISPOQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
NBR: 14725-4 (2014)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **TIPO DE PRODUTO:** MISTURA DE INGREDIENTES – FORMULADO.
- **NATUREZA QUÍMICA:** LIQUIDO PARA RADIADORES

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:**

NOME QUIMICO	CAS
ANTICORROSIVOS ORGÂNICOS	NÃO APLICÁVEL
GLICOIS	NÃO APLICÁVEL
ALCALINIZANTE	NÃO APLICÁVEL
CONSERVANTE	NÃO APLICÁVEL
CORANTE	NÃO APLICÁVEL
ÁGUA DEIONIZADA	7732-18-5

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

**MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS :**

- **INALAÇÃO:** NÃO OFERECE RISCOS MEDIANTE UTILIZAÇÃO CORRETA DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO RÓTULO.
- **CONTATO COM A PELE:** EM CASO DE CONTATO COM O CORPO OU MUCOSAS, REMOVER IMEDIATAMENTE A ROUPA E CALÇADOS CONTAMINADOS. LAVAR IMEDIATAMENTE COM MUITA ÁGUA CORRENTE. PROCURAR AUXÍLIO MÉDICO SE A IRRITAÇÃO PERSISTIR
- **CONTATO COM OS OLHOS:** LAVAR COM ÁGUA CORRENTE NO MÍNIMO POR 15 MINUTOS, LEVANTANDO AS PÁLPEBRAS ALGUMAS VEZES, PARA ELIMINAR QUAISQUER RESÍDUOS DO MATERIAL. REMOVA LENTES DE CONTATO, SE TIVER. CONSULTAR UM MÉDICO OFTALMOLOGISTA.
- **INGESTÃO:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. SE A VÍTIMA ESTIVER CONSCIENTE, LAVAR A SUA BOCA COM ÁGUA LIMPA EM ABUNDÂNCIA E FAZÊ-LA BEBER ÁGUA. PROCURAR ORIENTAÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.
- **AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:** NÃO ADMINISTRAR NADA ORALMENTE OU PROVOCAR O VÔMITO EM VÍTIMA INCONSCIENTE OU COM CONVULSÃO. NÃO LIMPAR PARTES DO CORPO COM SOLVENTES.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



- **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:** PODE SER NOCIVO SE INGERIDO O PRODUTO PURO.
- **NOTAS PARA O MÉDICO:** PRODUTO CONTÉM GLICÓIS E ALCALINIZANTE

**FISPOQ**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
**NBR: 14725-4 (2014)**

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**MEIOS DE EXTINÇÃO**

- **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL OU EXPLOSIVO. AVALIAR TAMBÉM OUTROS MATERIAIS ENVOLVIDOS. EM GERAL RECOMENDA-SE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, PÓ QUÍMICO E CO<sub>2</sub>.
- **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** ÁGUA EM JATO PLENO.
- **PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL OU EXPLOSIVO.
- **MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** UTILIZAR APARELHOS DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA INDEPENDENTE DO AR E ROUPAS DE APROXIMAÇÃO/PROTEÇÃO A TEMPERATURAS ELEVADAS.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.**

- **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** AFASTE-SE DO LOCAL.
- **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** VESTIR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL. COLOCAR AS PESSOAS EM SEGURANÇA. EVITAR CONTATO COM OS OLHOS E PELE. EVITAR A INALAÇÃO DE NÉVOAS/VAPORES. EVITE O CONTATO DIRETO COM O PRODUTO. AFASTAR OS CURIOSOS.
- **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** PARA CONTER VAZAMENTOS UTILIZAR MATERIAL ABSORVENTE (AREIA, SERRAGEM OU ARGILA). EVITAR QUE A CONTAMINAÇÃO SIGA PARA AS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS, ASSIM COMO PARA O SOLO E A VEGETAÇÃO. NOTIFICAR AS AUTORIDADES E ALERTAR A VIZINHANÇA, SE NECESSÁRIO.
- **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** RECOLHER O MÁXIMO POSSÍVEL O MATERIAL DERRAMADO E COLOCAR EM RECIPIENTES APROPRIADOS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO OU DESCARTE. LAVAR O LOCAL COM ÁGUA.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**FISPO**

- **PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR. EVITE CONTATO COM OS OLHOS. LAVE COM BASTANTE ÁGUA CORRENTE OS OBJETOS E UTENSÍLIOS UTILIZADOS COMO MEDIDA ANTES DE REUTILIZÁ-LOS. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM VAZIA. MANTER O PRODUTO NA EMBALAGEM ORIGINAL. USAR EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA APROPRIADO, CONFORME O POSTO DE TRABALHO, EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO E QUANTIDADE DA SUBSTÂNCIA. PRODUTO RECOMENDADO PARA **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

NBR: 14725-4 (2014)

PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, ANTIFERFURA E ANTICONGELANTE, NOS SISTEMAS DE ARREFECIMENTO EM GERAL, EVITAR CONTATO COM OLHOS E MUCOSAS. MANUSEAR LONGE DE ALIMENTOS.

- **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER**

**INCOMPATIBILIDADE:** ARMAZENAR O PRODUTO EM ÁREAS AREJADAS, AO ABRIGO DO SOL E CHUVA, LONGE DE FONTES DE CALOR, PREFERENCIALMENTE EM TEMPERATURAS ENTRE 0° E 30°C. NÃO ARMAZENAR PRÓXIMO A ALIMENTOS. NÃO ARMAZENAR PRÓXIMO A PRODUTOS ÁCIDOS. MANTER O PRODUTO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL FECHADA, NA POSIÇÃO VERTICAL.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### PARÂMETROS DE CONTROLE

- **LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:** NÃO ESPECIFICADO PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. OS PRODUTOS NÃO CONTEM QUAISQUER QUANTIDADES RELEVANTES DE SUBSTÂNCIA PARA UM VALOR LIMITE RELACIONADOS COM O LOCAL DE TRABALHO.
- **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** MANTER O AMBIENTE DE TRABALHO, LIMPO E ORGANIZADO, MANTER NA ÁREA DE TRABALHO SOMENTE A QUANTIDADE NECESSÁRIA DE PRODUTO. OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA PODERÃO SER INDICADOS EM FUNÇÃO DO LOCAL E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

- **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** UTILIZAR OCULOS DE PROTEÇÃO
- **PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** UTILIZAR AVENTAL IMPERMEÁVEL E BOTAS DE BORRACHA
- **PROTEÇÃO DAS MÃOS:** PARA O USO PROLONGADO OU REPETITIVO RECOMENDA-SE O USO DE LUVAS IMPERMEÁVEIS (PVC, POLIETILENO, NEOPRENE OU NITRÍLICA).
- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** NÃO APLICÁVEL.
- **PERIGOS TÉRMICOS:** NÃO DISPONÍVEL.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



- **PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** PRODUTOS QUÍMICOS SÓ DEVEM SER MANUSEADOS POR PESSOAS CAPACITADAS E HABILITADAS. OS EPI'S DEVEM POSSUIR CERTIFICAÇÃO (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO). SEGUIR RIGIDAMENTE OS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E DE SEGURANÇA NOS TRABALHOS COM PRODUTOS QUÍMICOS. NUNCA USAR EMBALAGENS VAZIAS (DE PRODUTOS QUÍMICOS) PARA ARMAZENAR PRODUTOS ALIMENTÍCIOS. NOS LOCAIS ONDE SE MANIPULAM PRODUTOS QUÍMICOS DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES, CONFORME PPRA (PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS) DA NR-9. FISPQ.
- **MEDIDAS DE HIGIENE:** ROUPAS, LUVAS, CALÇADOS, EPI'S DEVEM SER LIMPOS ANTES DE SUA REUTILIZAÇÃO. USE SEMPRE PARA A HIGIENE PESSOAL: ÁGUA QUENTE, SABÃO E CREMES DE LIMPEZAS. LAVAR AS MÃOS ANTES DE IR AO **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

NBR: 14725-4 (2014)

BANHEIRO, COMER OU BEBER. NÃO USAR GASOLINA, ÓLEO DIESEL OU OUTRO SOLVENTE DERIVADO DE PETRÓLEO PARA A HIGIENE PESSOAL. BONS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E DE HIGIENE INDUSTRIAL AJUDAM A REDUZIR OS RISCOS NO MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS.

- ESTADO FÍSICO :.....LIQUIDO VISCOSO TRANSLUCIDO
- COR:.....ROSA
- ODOR: .....DISTINTO
- pH: .....7,0 A 9,0
- PONTO DE EBULIÇÃO:.....163°C
- PONTO DE FULGOR..... > 100°C (DIN 51758)
- LIMITES DE EXPLOSIVIDADE: .....SUPERIOR (LSE) / 15% (V/V)
- TEMPERATURA DE AUTO IGNIÇÃO: .....> 200 °C (DIN 51794)
- PRESSÃO DE VAPOR:.....ca. 2 mbar @ 20°C
- DENSIDADE DO VAPOR: .....N.D
- DENSIDADE: 20/4°C : .....ca. 1,12g/cm<sup>3</sup> @ 20°C (DIN / ASTM D1122)
- VISCOSIDADE:.....20 – 30 mm<sup>3</sup>/s @ 20°C (DIN 51562)
- TAXA DE EVAPORAÇÃO:.....N.D
- SOLUBILIDADE.....SOLÚVEL EM ÁGUA

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **INSTABILIDADE:** ESTÁVEL.
- **REAÇÕES PERIGOSAS:** N.D.
- **CONDIÇÕES A EVITAR:** NÃO OCORRE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE ARMAZENAMENTO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



- **PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO:** N.A
- **POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:** NÃO OCORRE.

**FISPOQ**

## 11. INFORMAÇÕES TÓXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

- **TOXICIDADE AGUDA:** NÃO É TÓXICA.
- **CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE:** NÃO CAUSA CORROSÃO, CAUSA IRRITAÇÃO DA PELE (PELE DE COELHO) - MÉTODO: OECD405.
- **DANOS/IRRITAÇÃO SERIA NOS OLHOS:** NÃO CAUSA DANOS AOS OLHOS, CAUSA IRRITAÇÃO DOS OLHOS (OLHO DE COELHO) -MÉTODO: OECD404. FI

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

- **INGESTÃO:** QUANDO INGERIDO PROVOCA PROBLEMAS GASTRO-INTESTINAIS, DORDE-CABEÇA, NÁUSEAS E VOMITO.
- **MUTAGENECIDADE:** DADOS NÃO DISPONÍVEIS.
- **PERIGOS POR ASPIRAÇÃO:** A ASPIRAÇÃO DO PRODUTO AOS PULMÕES PODE CAUSAR PNEUMONITE.
- **TOXIDADE SISTEMA EM ÓRGÃO ALVO – EXPOSIÇÃO QUÍMICA:** ND
- **CARCINOGENICIDADE:** NÃO HÁ SUBSTANCIAS QUÍMICAS CAPAZ DE INDUZIR AO CÂNCER
- **TOXIDADE SISTÊMICA EM ÓRGÃO ALVO – EXPOSIÇÃO MÚLTIPLA:** ND
- **TOXIDADE A REPRODUÇÃO:** ND
- **SENSIBILIDADE RESPIRATÓRIA OU DÉRMICA:** NÃO HÁ SENSIBILIDADE NESSES CASOS
- **EFEITOS ESPECÍFICOS:** NÃO FORAM CONSTATADOS EFEITOS NOCIVOS DEVIDO A EXPOSIÇÕES EM AMBIENTES INDUSTRIAIS DE TRABALHO. EM QUALQUER DOS CASOS, RECORREREM À ASSISTÊNCIA MÉDICA. FUNCIONÁRIOS QUE MANIPULAM PRODUTOS QUÍMICOS DEVEM SER MONITORADOS BIOLÓGICAMENTE CONFORME PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL) DA NR-7. A AVALIAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS FOI BASEADA EM INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR E EM BIBLIOGRAFIA.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **ECOTOXICIDADE:** DEPENDENDO DA CONCENTRAÇÃO RESIDUAL EXISTE A POSSIBILIDADE DE EFEITOS TÓXICOS SOBRE MICROORGANISMOS. O CONTATO COM RIOS E/OU SOLOS PODE INTERFERIR NO ECOSISTEMA LOCAL.
- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** CONTÉM TENSOATIVO BIODEGRADÁVEL. PRODUTO COM CARACTERÍSTICAS BIODEGRADÁVEIS.
- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** NÃO DISPONÍVEL.
- **MOBILIDADE NO SOLO:** NÃO DISPONÍVEL.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER TOMADAS RESPEITANDO AS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS LOCAIS.

**FISPQ**

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

- **PRODUTO:** SEMPRE QUE POSSÍVEL O PRODUTO DEVERÁ SER RECUPERADO.
- **RESTOS DE PRODUTOS:** RESÍDUOS QUE NÃO SERÃO UTILIZADOS E OS MATERIAIS ABSORVENTES (SERRAGEM, AREIA OU ARGILA) UTILIZADOS PARA ABSORÇÃO DEVEM SER DESCARTADOS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. INCINERAÇÃO OU ATERRAMENTO DE ACORDO COM REGULAMENTAÇÃO FEDERAL OU REGIONAL.
- **EMBALAGEM USADA:** NÃO USAR PARA ARMAZENAR ÁGUA OU PRODUTOS PARA CONSUMO HUMANO. QUEIMAR EM INCINERADOR OU COLOCAR EM ATERRO

#### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 (2014)

ESPECÍFICO DEVE SER TOMADO OS CUIDADOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS LOCAIS. SE FOREM REUTILIZADAS LAVAR COM ÁGUA E DESTINAR A SOLUÇÃO PARA O TRATAMENTO. ASEMBALAGENS DESCONTAMINADAS PODEM SER ENVIADAS PARA RECICLAGEM POR EMPRESA LICENCIADAS. AS EMBALAGENS PODEM TAMBÉM SER ENVIADAS PARA RECONDICIONADORES CREDENCIADOS PELAS AUTORIDADES PARA EXECUTAR TAIS PROCEDIMENTOS.

- **OUTRAS INFORMAÇÕES:** O USUÁRIO DEVE CONSULTAR OS ÓRGÃOS LOCAIS SOBRE REGULAMENTAÇÃO PARA DISPOSIÇÃO.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE O TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- **TERRESTRES:** PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 420 DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES.
- **HIDROVIÁRIO:** NÃO DISPONÍVEL.
- **AÉREO:** NÃO DISPONÍVEL.
- **PERIGO AO MEIO AMBIENTE:** TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER TOMADAS RESPEITANDO AS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS LOCAIS.

### 15. INFORMAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES

#### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO QUÍMICO.

- **FISPQ** (FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO) EM CONFORMIDADE COM O DECRETO 2657 DE 03.07.98 CONTÉM INFORMAÇÕES DIVERSAS SOBRE UM DETERMINADO PRODUTO QUÍMICO, QUANTO À PROTEÇÃO, À

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



SEGURANÇA, À SAÚDE E AO MEIO AMBIENTE. EM ALGUNS PAÍSES, ESSA FICHA É CHAMADA DE MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS. A NORMA BRASILEIRA NBR 14725-4, SEGUNDA EDIÇÃO 03/08/2012, VÁLIDA A PARTIR DE 03/09/2012, ESTABELECE INFORMAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E O PREENCHIMENTO DE UMA FISPQ. ESTA NORMA ESTABELECE QUE AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO QUÍMICO DEVAM SER DISTRIBUÍDAS, NA FISPQ, POR 16 SEÇÕES DETERMINADAS, CUJA TERMINOLOGIA, NUMERAÇÃO E SEQUÊNCIA NÃO DEVEM SER ALTERADAS.

- **TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS:** DECRETO Nº 96.044, DE 18/MAIO/1988 (APROVA O REGULAMENTO TÉCNICO PARA O TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS). RESOLUÇÃO DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES Nº 420 DE 12/FEV./2004, (APROVA AS INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES AO REGULAMENTO DO TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUTOS PERIGOSOS).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR: 14725-4 (2014)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS ÀS SEÇÕES ANTERIORES.

AS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES CONSTANTES DESTA PUBLICAÇÃO FORAM PESQUISADAS E COMPILADAS DE FONTES IDÔNEAS E CAPACITADAS PARA EMITIR-LAS. OS DADOS DESSA FICHA REFEREM-SE A UM PRODUTO ESPECÍFICO E PODEM NÃO SER VÁLIDOS ONDE ESSE PRODUTO ESTIVER SENDO USADO EM COMBINAÇÃO COM OUTROS. ESTES DADOS SÃO DE CARÁTER COMPLEMENTAR, FORNECIDOS DE BOA FÉ,

REPRESENTANDO O QUE DE MELHOR SE CONHECE SOBRE A MATÉRIA EM QUESTÃO, NÃO SIGNIFICANDO QUE O ASSUNTO TENHA SIDO COMPLETAMENTE EXAURIDO.

A LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA, REGULADORA DA MATÉRIA INTEGRANTE DA PRESENTE FISPQ, PREVALECE SOBRE OS DADOS E INFORMAÇÕES, ACIMA EXPLICITADOS.

CONSTITUI OBRIGAÇÃO DE O USUÁRIO DETERMINAR QUE O PRODUTO SEJA SEMPRE MANUSEADO DE MANEIRA SEGURA E DE FORMA CORRETA.

**REFERÊNCIAS:** FISPQ DOS FORNECEDORES.

#### LEGENDAS E ABREVIATURAS:

ACGIH = AMERICAN CONFEDERATION OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (USA)

CA = CERTIFICADO DE APROVAÇÃO

CAS = CHEMICAL ABSTRACT SERVICE

DGR = DANGEROUS GOODS REGULATION

EPA = ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

EPI = EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR:
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



FISPQ = FICHA INTERNA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO  
IARC = INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IATA = INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION  
IMDG = CÓDIGO INTERNACIONAL DE RISCOS PARA TRANSPORTE SEGURO VIA MARÍTIMA.  
LC 50 = LETHAL CONCENTRATION (50%) = DOSE LETAL PARA 50% DA POPULAÇÃO TESTADA  
LD 50 = LETHAL DOSE (50%) = CONCENTRAÇÃO LETAL PARA 50% DA POPULAÇÃO TESTADA  
NA = NÃO APLICÁVEL  
ND = NÃO DISPONÍVEL  
NR = NORMA REGULAMENTADORA  
NBR = NORMA BRASILEIRA REUNIDA  
OIT = ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO  
ONU = ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS  
OSHA = OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION  
PCMSO = PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL  
PEL = LIMITE DE EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEL / PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT (USA)  
PPRA = PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS  
TLV = VALOR LIMITE DE TOLERÂNCIA / THRESHOLD LIMIT VALUE (USA)

**FISPQ**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO	CRQ 04433248 IV° REGIÃO
DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025	DATA: 16/06/2025
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS