



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NBR: 14725-4 / 2014

FISPQ

Data da Última Revisão : 17/03/2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 NOME DO PRODUTO : RAD OIL METAL TREATMENT
1.2 UTILIZAÇÕES : **Pertinentes** – Lubrificante
Desaconselhados – Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3

1.3 IDENTIFICAÇÃO EMPRESA RAD PLUS
AV DOS INAJAS, 470 - HORTOLÂNDIA- SP
BRASIL: (19) 3809- 1995
www.radplus.com.br

SEÇÃO 2.

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura: NBR 14725-2

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725-2

Irritação aos olhos 2A – Categoria 3, H316.

Irritação a pele3: Corrosivo / irritante à pele, Categoria 3, H316.

2.2 Elementos do Rótulo: NBR 14725-2

Atenção



Advertência de Perigo:

Irritação aos olhos 2A H316. – Provoca irritação ocular grave

Irritação a pele3 H316 – Provoca irritação moderada à pele

Recomendações de Prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P501: Descarte o conteúdo/o recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduo.

Composição Química:

Ácido Fosforoditióico – Misto O,O-bis (1,3- dimeil-butil e iso-Pr) ésters e sais de Zinco.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação:

Não Aplicável

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: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES QUÍMICAS.

3.1 Substância:

Não Aplicável

3.2 Mistura:

Descrição química: Mistura de hidrocarbonetos e aditivos

Componentes: De acordo com a norma NBR 14725-4: 2014, o produto contém

Identificação	Nome Químico/classificação	Concentração
CAS: 84605-29-8	Ácido Fosforoditióico – Misto O,O-bis (1,3- dimeil-butil e iso-Pr) ésters, sais de Zinco. Toxicidade aguda 5: H304 Toxicidade aguda 5: H313: Crônica Aquática 2: H411; Protetor de olhos 1: H318: Irritação da pele2: H315 – Perigo.	2,0 < 3,5%

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das Medidas de Primeiros Socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por Inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

Por contato com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contato com a pele. No entanto, em caso de contato com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar ducha ao afetado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por Ingestão / Aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



4.2 Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11

4.3 Notas para o médico:

Não aplicável

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

5.1 Meios de extinção:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO É RECOMENDADO utilizar água a jacto como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas antifogo, farmácia portátil, etc.)

5.4 Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar o derrame no meio aquático porque contém substâncias perigosas para o mesmo. Conter o produto absorvido em recipientes precintáveis. No caso de grandes derrames no meio aquático, notificar a autoridade competente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se, absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVª REGIÃO	CRQ 04433248 IVª REGIÃO	CRQ 04433248 IVª REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para um manuseio seguro:

A - Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A - Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

7.3 Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controlados no ambiente de trabalho (NR 15 – Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho): Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia:

A - Medidas de proteção pessoal

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma

recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor

B - Proteção respiratória:

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C - Proteção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção química	Substituir as luvas perante qualquer indicio de deterioração.

Pictograma	PPE	Observações
 Proteção obrigatória do Olho	Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

Pictograma	PPE	Observações
	Roupa de trabalho	Uso exclusivo no trabalho.
	Calçado de trabalho antiderrapante	Substituir os calçados perante qualquer indicio de deterioração. Uso exclusivo no trabalho.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



Proteção Antiderrapante obrigatória		
-------------------------------------	--	--

Controles de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

ASPECTO:

Estado físico a 20 °C	Líquido.
Aspecto	Viscoso
Cor	Característico
Odor	Característico

VOLATILIDADE:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	Não aplicável *
Pressão de vapor a 20 °C	Não aplicável *
Pressão de vapor a 50 °C	Não aplicável *
Taxa de evaporação a 20 °C	Não aplicável *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C	0,98 g/cm ³
Densidade relativa a 20 °C	Não aplicável *
Viscosidade dinâmica a 20 °C	Não aplicável *
Viscosidade cinemática a 20 °C	Não aplicável *
Viscosidade cinemática a 40 °C	99,34 cSt
Viscosidade cinemática a 100 °C	12,68 cSt
Concentração	Não aplicável *
pH	Não aplicável *
Densidade do vapor a 20 °C	Não aplicável *
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável *
Solubilidade em água a 20 °C	Não aplicável *
Propriedade de solubilidade	Solúvel em Solventes Orgânicos
Temperatura de decomposição	Não aplicável *
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-27°C
Inflamabilidade	Não aplicável *
Ponto de fulgor	122°C
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável *
Limite de inflamabilidade inferior	Não aplicável *
Limite de inflamabilidade superior	Não aplicável *

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: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidades Química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidades de reações químicas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Comburentes	Combustíveis	outros
Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável *	Não aplicável

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não estão disponíveis dados experimentais do produto em si relativos às propriedades toxicológicas. No momento de realizar a classificação de perigosidade sobre efeitos corrosivos ou irritantes foram tidas em conta as recomendações contidas nos diagramas de decisão para classificação da corrosão ou irritação da pele e ocular.

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A – Ingestão

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: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B – Inalação

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

C – Contato com a pele e os olhos

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.

- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato

D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E – Efeitos de Sensibilização

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

F – Toxidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H – Perigo de Aspiração

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Outras informações:

Não aplicável *

Informação toxicológica específica das substâncias

Identificação	Toxicidade Aguda		Gênero
	DL 50 Oral	2600 mg/kg	
Ác Fosforoditióico Misto O,O-bis (1,3 dimeilbutil iso-Pr) ésters, e Zinco CAS : 84605-8 EC : 283-392-8	DL 50 Cutânea	3160 mg/kg	Rato
	DL 50 Inalação	Não Aplicável	Coelho
	CL 50 Inalação	Não Aplicável	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS. SEÇÃO

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

12.1 Ecotoxicidade

Identificação	Toxicidade Aguda		Gênero
	CL 50	46mg/L -96h	
Ác Fosforoditióico Misto O,O-bis (1,3 dimeilbutil iso-Pr) ésters, e Zinco CAS : 84605-8 EC : 283-392-8	EC 50	5,4 mg/L-48h	Peixe
	EC50	2mg/L-72h	Crustácio
			Alga

12.2 Persistências e Degradabilidade

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
	DBO5	- Não Aplicável	Concentração	- Não Aplicável
Ác Fosforoditióico Misto O,O-bis (1,3 dimeilbutil iso-Pr) ésters, e Zinco CAS : 84605-8 EC : 283-392-8	DQO	- Não Aplicável	Período	- 28 dias
	DBO5/DQO	- Não Aplicável	% Biodegradabilidade	- 1,5%

12.3 Potencial Bioacumulativo

Não aplicável

12.4 Mobilidade no Solo

Não aplicável

12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB

Não aplicável

12.6 Outros Efeitos Adversos

Não descritos

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

A- Gestão de resíduo (eliminação e valorização)

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo

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: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver epígrafe 6.2.

B- Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação da Resolução nº 420:

Numero ONU	Não aplicável
Nome Adequado para Embarque	Não aplicável
Classe/Sub-classe de Risco / Etiquetas	Não aplicável
Grupo de Embalagem	Não aplicável
Perigoso ao Ambiente	Não
Precauções especiais para o utilizador / Propriedades Físico Químicas	Ver epígrafe 9

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 37-14

Numero ONU	Não aplicável
Nome Adequado para Embarque	Não aplicável
Classe/Sub-classe de Risco / Etiquetas	Não aplicável
Grupo de Embalagem	Não aplicável
Perigoso ao Ambiente	Não
Precauções especiais para o utilizador / Propriedades Físico Químicas	Ver epígrafe 9

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2015

Numero ONU	Não aplicável
Nome Adequado para Embarque	Não aplicável
Classe/Sub-classe de Risco / Etiquetas	Não aplicável
Grupo de Embalagem	Não aplicável
Perigoso ao Ambiente	Não
Precauções especiais para o utilizador / Propriedades Físico Químicas	Ver epígrafe 9

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS



SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente: Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

NBR 147251:2009 Versão Corrigida: 2010 Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia

NBR 147252:2009 Versão Corrigida: 2010 Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo

NBR 147253:2012 Versão Corrigida 2: 2013 Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem

NBR 147254:2012, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes

NBR 15481:2013, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2013 Versão Corrigida: 2013 Identificações para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação.

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

15.2 Avaliação da Segurança Química

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR
MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI	MIGUEL ANGELO FALCARI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO	CRQ 04433248 IVº REGIÃO
DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Textos das frases contempladas na epígrafe 2:

H316: Provoca irritação moderada à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

Textos das frases contempladas na epígrafe 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725-2:

Toxicidade Aguda 5: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Toxicidade Aguda 55: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

Crônica Aquática 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Danos aos Olhos. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrónimos:

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigênio

(DBO5) Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50 (CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água.

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem, no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

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: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020	DATA: 17/03/2020
CONTROLE DE PROJETOS		RAD PLUS