

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 1/15

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: PARARAD – Água Desmineralizada

Outras maneiras de identificação: -

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicada para diluição de aditivos concentrados, seguindo a recomendação do fabricante quanto a proporção de diluição do produto. Em baterias e limpadores de para-brisa adicione diretamente no reservatório do equipamento. Não ingerir, água imprópria para consumo humano.

Detalhes do fornecedor: Mepco do Brasil Industrial de Aditivos Químicos Ltda.

Endereço: Av. Calombé, 1373. Chácara Rio-Petrópolis. Duque de Caxias, RJ – Cep. 25230-050

Telefone: +55 (21) 3654-7603

Email: laboratorio@mepco.com.br

Número do telefone de emergência: 0800118270 Sobre intoxicação: PROQUÍMICA - RJ 0800 118270

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Sensibilizante da pele – Categoria 1
Elementos apropriados da rotulagem, segundo GHS (ABNT NBR 14725-3)

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: Não exigido

Frases de perigo: Não exigido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 2/15

Frases de precaução:

- P201** Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume
- P233** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- P261** Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis
- P264** Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
- P270** Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P273** Evite a liberação para o meio ambiente
- P280** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial
- P301+P312** Em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate o Centro de Informação Toxicológica/ Médico.
- P302+P352** Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
- P304+P312** Em caso de inalação: caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação toxicológica/ médico;
- P305+ P351+P338** Em caso de contato com os olhos enxágue cuidadosamente com água corrente durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P370+P378** Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.
- P403+P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501** Descarte o conteúdo de acordo com as leis regionais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 3/15

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Água Desmineralizada – 7732-18-5 (taxa de concentração – Segredo Industrial);

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para um local fresco e ventilado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve este documento

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 4/15

Contato com a pele: Não são necessários cuidados de emergência.

Contato com os olhos: Lave com água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Ingestão: Não se esperam efeitos prejudiciais.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não são esperados sintomas.

Notas para o médico: Não são necessários cuidados médicos.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção especiais para equipe de combate a incêndio: Não disponível.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de segurança PVC, polietileno ou neoprene, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos e resistente a impacto, vestuário protetor adequado de PVC, polietileno ou neoprene e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 5/15

**Precauções ao
meio ambiente:**

Não disponível.

**Método e materiais
para a contenção e
limpeza:**

Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 6/15

6 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

7 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Dióxido de silício:
OSHA - PEL - TWA: (CFR1);
NIOSH - REL - TWA: 0,05 mg/m³ (Ca); (AA);
ACGIH - TLV - TWA: 0,025 mg/m³ (R);
- Dióxido de titânio:
OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD);
NIOSH - REL - TWA: (Ca,AA);
ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m³ (NP,R); 2,5 mg/m³ (FP,R);
- Álcool isobutílico:
MTP - NR15 - LT: 40 ppm; 115 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm; 300 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm (150 mg/m³);

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 05

Data: 18/01/2024

Página: 7/15

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;
- Etilbenzeno:
MTP - NR15 - LT: 78 ppm; 340 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm; 435 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 125 ppm (545 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
- Xileno:
MTP - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*);
OSHA - PEL - TWA: 100 ppm; 435 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
- Metil etil cetona:
MTP - NR15 - LT: 155 ppm; 460 mg/m³;
OSHA - PEL - TWA: 200 ppm; 590 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (590 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 300 ppm (885 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 300 ppm;
- 1,2,4-trimetilbenzeno:
NIOSH - REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm.

R: Material particulado respirável;
Ca: Potencial cancerígeno ocupacional.
AA: Consulte o Apêndice A do NIOSH REL;
CFR1: Ver CFR 1910.1053.
TD: Poeira total;
B63: Consulte o Boletim 63 do NIOSH Intelligence;
NP: Partículas em nanoescala;
FP: Partículas em escala fina;
*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

- Etilbenzeno:
ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g creatinina. Ns.

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTP - NR7 - IBMP: Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE.

MTP - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

MTP - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).
- Xileno:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metil hipúricos na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 1,50 g/g creatinina.

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 1,5 g/g de creatinina.

MTP - NR7 - IBMP: Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 8/15

jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

MTP - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

MTP - NR7 - IBMP: Ácido furóico na urina: 200 mg/L (FJ) (NE, H) (EE).

- Metil etil cetona:

ACGIH - BEI: Determinante: Metiletilcetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 2,00 mg/L. Ns.

ACGIH - BEI: Determinante: Metil Etil Cetona na Urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 2 mg/L. Notação: Ns.

MTP - NR7 - IBMP: Metil-etil-cetona na urina: 2 mg/L (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

MTP - NR7 - IBMP: MEK na urina: 2 mg/L (FJ) (NE) (EE).

MTP - NR7 - IBMP: Acetona na urina: 25 mg/L (FJ) (NE) (EE).

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após a exposição a outros produtos químicos;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado.

FJ: Final de jornada de trabalho;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

Outros limites e valores: - Álcool isobutílico:

IDLH (NIOSH, 2010): 1600 ppm

- Metil etil cetona:

IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm

Medidas de controle de engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

8 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 9/15

Cor: Incolor.

Odor: Sem odor.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 5,5 – 7,5.

Viscosidade: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 0,99 a 1,01 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

9 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: {Dióxido de titânio;} Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio. {2,2-bis(p-hidroxifenil)propano-epicloridrina copolímero;} Se polimeriza em contato com aminas com acúmulo de calor. {Nafta aromática;} Reage violentamente com agentes oxidantes fortes com risco de incêndio e explosão. {Álcool isobutílico;} Pode inflamar em contato com o trióxido de cromo. Pode reagir com alumínio em altas temperaturas, formando gás hidrogênio (explosivo).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 10/15

{Metil etil cetona:} A substância forma uma mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com peróxido de hidrogênio/ ácido nítrico e peróxido de hidrogênio/ácido sulfúrico. {2-propanol, 1-metóxi, 2-acetato:}.

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta. Pode formar peróxidos quando não inibido, para diminuir a formação de peróxido é adequado adicionar água ou agentes redutores apropriados. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Condições a serem evitadas: Temperaturas muito elevadas. Contato com materiais incompatíveis. E fontes de ignição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 11/15

Materiais incompatíveis: Ácido fluorídrico, ácido nítrico, ácidos, ácidos inorgânicos, agentes Oxidantes, agentes Oxidantes Fortes, agentes redutores fortes, álcalis, alumínio, aminas, bases, bromo, cálcio, cloratos, cloro, difluoreto de oxigênio, fluoreto de hidrogênio, hexafluoreto de xenônio, lítio, magnésio, nitratos, oxidantes fortes, oxigênio, percloratos, permanganatos, peróxidos, pó de alumínio, pó de zinco, potássio, sódio, triclorometano e trióxido de cromo. Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e Dióxido de Carbono (em caso de incêndio).

10 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto classificado como não tóxico.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que apresente irritação.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não é esperado que apresente irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente irritação.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não esperado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao:
- Dióxido de titânio:
{-Dióxido de titânio} Estudos epidemiológicos relataram pneumoconiose e fibrose pulmonar.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

11 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível

Informação referente ao:

- 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano-epicloridrina copolímero:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 1,1 - 2,8 mg/L;

CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 1,96 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 2,3 - 3,6 mg/L.

- Etilbenzeno:

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1 mg/L;

CL₅₀ (Peixes, 96 h): 4,2 mg/L;

CE_{r50} (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): 4,6 mg/L;

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 4,75 mg/L.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 12/15

- Xileno:
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 dias): > 1 mg/L;
NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): > 1 mg/L; CL₅₀
(*Lepomis macrochirus*, 96 h): 19 mg/L;
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 3,82 mg/L.
- 1,2,4-trimetilbenzeno:
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 3,6 mg/L;
CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 7,72 mg/L.
- N-propilbenzeno:
CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 1,55 mg/L;
CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 1,8 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Informação referente ao:
- 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano-epicloridrina copolímero:
log K_{ow}: 2,92
- Álcool isobutílico:
log K_{ow}: 0,76
- Etilbenzeno:
BCF: 0,67
log K_{ow}: 3,6
- Xileno:
BCF: 25,9
log K_{ow}: 2,77 a 3,15 (calculado)
- Metil etil cetona:
BCF: 3
log K_{ow}: 0,29
- 1,2,4-trimetilbenzeno:
BCF: 115,4 (calculado)
log K_{ow}: 3,7
- N-propilbenzeno:
log K_{ow}: 3,69.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não apresenta perigo ao meio ambiente.

12 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme legislação vigente.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Em alguns casos as embalagens deverão ser devolvidas para a empresa registrante ou fornecedor. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 13/15

Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Água Desmineralizada.

Classe ou subclasse de risco principal: Não disponível.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: Não disponível

Grupo de embalagem: Não disponível.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:
• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Água Desmineralizada.

Classe ou subclasse de risco principal: Não disponível.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não disponível.

EmS: F-E,S-E

Perigos ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Medidas e condições específicas de precaução: Não se aplica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 14/15

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.
---	---

15 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
00	18/12/2024	Emissão inicial

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposição biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);
CE₅₀ - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;
CEr₅₀ - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;
EC - *European Community* (Comunidade Europeia);
EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Europeia);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde);
K_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);
LT - Limite de tolerância;
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentração de efeito não observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permissível);

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: PARARAD – ÁGUA DESMINERALIZADA

Versão: 00

Data: 18/12/2024

Página: 15/15

REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: jan. 2024.