



EUROSUL Fornecedor de Navios Ltda.
Rua Iapó, 180 - Alphaville Graciosa - Pinhais - PR

www.eurosul.com Fone: +55 41 3668-1319
crl@eurosul.com



Ficha de Dados de Segurança de Resíduos Químicos

FDSR 02/2016 Data da revisão: 05/09/2016

SEÇÃO 01 – IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO E DA EMPRESA

Nome do resíduo: **BATERIA CHUMBO/ÁCIDO**
TODAS AS VOLTAGENS E AMPERES

Empresa: EUROSUL – Fornecedor de Navios Ltda
Rua Iapó, 180 – Alphaville – Pinhais Pr - Cep 83.327-075
Telefone para emergência: 55 41 3668-1319

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO BÁSICA E IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CAS #	NOME COMUM	WT %	Mg/m ³ - TLV ACGIH	Mg/m ³ de Pel OSHA	RQ lbs EPA	OUTROS em mg/m ³
7439-92-1	Chumbo	63,2	0,15	0,05	1	MSHA ar 0,15 TWA
7664-93-9	Ácido Sulfúrico	10,3	1	1	1000	ACGIH STEL 3
7732-18-5	Água	18,2	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Mistura	Poliétileno/Polipropileno	8,3	Não Est.	Não Est.	Não Est.	Não Est.

É composto de chumbo e ácido em uma caixa de polipropileno, lacrada e com um abafador de chama para reduzir possibilidade de retorno de faíscas. Contem ácido sulfúrico diluído, corrosivo e pode expelir gases explosivos.

SEÇÃO 3 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Pele: Lave a pele exposta com quantias grandes de água durante 15 minutos. Remova a roupa contaminada.

Olhos: Enxague com água limpa, fria e corrente durante 15 minutos. Não use colírios ou outro medicamento.

Inalação: Ácido Sulfúrico: Remova da exposição. Chumbo: Remova da exposição, lave o nariz e lábios.

Ingestão: Não induza ao vômito. Se consciente, beba quantidades grandes de leite ou magnésio, ovo batido ou óleo vegetal. Procure cuidados médicos imediatamente.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE CONTROLE DE COMBATE A INCÊNDIO, DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Incêndio: Temperatura de Ignição e Ponto de Fulgor: Não Aplicável extintor de classe ABC, gás carbônico, espuma, spray de água. Resfriar o exterior da bateria para prevenir ruptura; usar proteção respiratória, pois névoas ácidas e vapores em um fogo são corrosivos. São produzidos hidrogênio e gases de oxigênio durante que saem pela bateria e podem formar uma atmosfera explosiva ao redor da bateria. Evitar chama aberta, faíscas e outras fontes de ignição em áreas onde a bateria é usada ou armazenada. Produtos de Combustão Perigosos: Névoas Ácidas e Vapores, Fumos Tóxicos de Plástico.

Vazamento: Pare o fluxo de material, contenha/absorva derramamentos com areia seca, terra, Não use materiais combustíveis. Neutralize eletrólito com bicarbonato de sódio ou cal virgem etc. Use Avental impermeável, Botas de borracha, Luvas de Látex ou PVC, e Protetor facial. Não permita descarga de ácido não neutralizado em rede de esgoto. Ácido neutralizado deve ser disposto conforme exigências aprovadas pelos órgãos reguladores.

SEÇÃO 5 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manter as baterias em uma posição horizontal longe de fontes de ignição; armazenar e transportar em palhetes ou prateleiras; não empilhar palhetes carregados ou prateleiras em cima de outras baterias; manter em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e deixá-las separadas de materiais incompatíveis e de atividades que possam criar chamas, faíscas ou calor; manter em superfícies lisas, impermeáveis e que sejam providas com medidas para retenção de líquidos no caso de derramamentos do eletrólito; manter material para neutralizar o eletrólito dentro ou próximo à área, evitar o armazenamento em áreas que possam se aquecer por formação solar; quando completamente descarregadas, o eletrólito congelará

quando armazenadas abaixo de -6°C; completamente carregadas às baterias poderão ser armazenadas a temperaturas tão baixo quanto -6°C, afastar de atividades que possam criar chamas, faíscas ou calor.

SEÇÃO 6 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção de olho: Óculos de proteção para esguicho químico ou uma proteção de facial com óculos de segurança.

Proteção Derramamentos: Roupa resistente a ácido com avental de trevira e botas para limpeza do derramamento principal.

Proteção Respiratória: Use proteção respiratória quando concentrações excedam os limites de exposição.

Controles de Engenharia: Códigos locais de construção podem requerer equipamentos e materiais à prova de explosão.

Práticas de Higiene e Trabalho: Siga as boas práticas de higiene pessoais. Mantenha áreas de trabalho limpas.

SEÇÃO 7 – PROPRIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

Ponto de Ebulição: Não Aplicável	Ponto de Fusão: > 149° C/300° F para a caixa
Ponto de Vapor: Não Aplicável	Gravidade específica: 1280 a 25° C/77° F (eletrólito)
Solubilidade em Água: miscível (ácido sulfúrico)	Ph: < 1.0 (ácido sulfúrico diluído)
Aparência: Produto fabricado em plástico lacrado, da caixa varia. Produto é essencialmente inodoro.	terminais e abafador de chama com tampas. Cor
Percentuais Voláteis por Volume: Não aplicável.	Taxa de Corrosão: Não verificada

SEÇÃO 8 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Evitadas: Temperaturas elevadas e Fontes de calor e ignição.

Inalação: Leve irritação para o sistema respiratório.

Contato com a pele: Irritação moderada da pele.

Contato com os olhos: Irritação moderada nos olhos.

Toxicidade Crônica Inalação: Irritação do trato respiratório após inalação da névoa.

Contato com a pele: Pessoas susceptíveis dermatites podem agravar sua condição após contato repetido.

SEÇÃO 9 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Contato com olhos: Irritação química nos olhos.

Organismos Aquáticos: Deve-se estar atento para possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para a produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos ácidos.

Sobre o solo: Poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol

SEÇÃO 10 – TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A bateria deve ser entregue no local da aquisição para posterior descarte conforme Resolução CONAMA 401/08.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TRANSPORTE

Nome Próprio de Remessa: Baterias Elétricas, com Solução Ácida Classe I – Perigosos; 4.2.1.2 Corrosivo – Código de identificação D002.

SEÇÃO 12 – REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 16725/2014 (FDSR). Norma ABNT-NBR 10004/2004 (Classificação de Resíduos Sólidos). Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

SEÇÃO 13 – OUTRAS INFORMAÇÕES

NA = Não aplicável