

FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 1 de 9

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	Baterias de Zinco	
Código interno de identificação	MODELO	PESO (g)
	R20	-
	R14	-
	R6	-
	R03	-
	6F22	-
	3R12	-
	4R25	-
	-	-
	-	-
Nome da empresa	Kian Importação Ltda	
Endereço	Estrada da Trindade, 2.573, Itaúna, São Gonçalo - RJ - Brasil	
Telefone para contato	(21) 2702-4575	
Telefone para emergências	0800 024 44500	
E-mail	sac@kian.com.br	

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Sem riscos específicos para o uso normal.

Rotas de entrada

Olhos, pele, inalação e ingestão.

Efeitos do produto

Os compostos químicos deste produto encontram-se selados.

Há risco de exposição apenas se a bateria for mecanicamente ou eletricamente comprometida.

O maior risco provável é a exposição aguda quando a bateria é aberta.

Se houver vazamento, o material interno pode causar irritação na pele e nos olhos.



FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003	Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 2 de 9

Inalação de fumaça pode causar irritação respiratória.

Pode oferecer riscos à reprodução.

O vazamento pode causar queimaduras térmicas e químicas se entrar em contato com a pele.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Ingredientes	Concentração (%)	CAS #
Zinco	25,8	7440-66-6
Manganês (EMD)	48	7439-96-5
Acetileno	3,8	74-86-2
Eletrólito	0,3	NA
Criptônio	0,54	NA
Outros	21,56	NA

NA – Não aplicável

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação	Saia da área exposta imediatamente e procure um local com ar fresco.
Em caso de contato com os olhos	Lave os olhos com bastante água por 15 minutos, abrindo e fechando as pálpebras ocasionalmente. Procure atendimento médico.
Em caso de contato com a pele	Remova a roupa contaminada e enxague a pele com bastante água por 15 minutos. Procure atendimento médico.
Em caso de ingestão	Não induza ao vômito. Procure atendimento médico imediatamente.

FDS– Ficha de Dados de Segurança			
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva		Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial			Página: 3 de 9

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

Extintores de CO₂ e de Pó químico;

Agentes extintores inadequados:

Monóxido de carbono e outros gases de óxido de metal.

A célula pode vaziar quando exposta ao calor excessivo.

Ponto de inflamação: 500 °C

Instruções especiais para o combate ao incêndio:

Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônoma e roupa de proteção completa.

Combata o fogo à distância ou de um local seguro.

Resfrie e tenha cuidado ao manusear contêineres expostos ao fogo (os contêineres podem explodir ou queimar no calor do fogo).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Em caso de vazamento:

Se a bateria romper e vaziar, limpe o local com um pano, coloque-o em uma embalagem plástica e descarte em uma lata de aço.

A melhor ação a se tomar é deixar a área e deixar as baterias em um local fresco e sem vapor.

Providencie ventilação máxima.

Evite contato com os olhos ou inalar o vapor proveniente do conteúdo interno da bateria.

Remova o material com absorvente.



FDS– Ficha de Dados de Segurança			
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva		Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial			Página: 4 de 9

Equipamentos de proteção:

Use máscaras de respiração autônoma, macacão anti desgaste à base de álcali.

Não entre em contato com o conteúdo interno da bateria.

Elimine a fonte de vazamento se possível.

Impeça que o vazamento chegue ao esgoto.

Precauções ao meio ambiente

É recomendado descarregar a bateria até o final.

Leve a bateria até o local de compra para efetuar o descarte.

7. Manuseio e armazenamento

As baterias não devem ser abertas, destruídas ou incineradas. pois pode vazar ou romper, e contaminar o meio ambiente com os compostos internos que ficam armazenados hermeticamente.

Precauções para um manuseio seguro

1. Evite abusos mecânicos e elétricos.
2. Não exponha a bateria à equipamentos aquecidos, nem exponha diretamente ao sol.

Condições de armazenagem segura

Condições de armazenagem:

1. Armazene em local fresco, seco e arejado, com pouca variação de temperatura.
2. Evite armazenar em local de elevadas temperaturas.

Produtos incompatíveis:

Não provoque curto ou instale com polaridades invertidas.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção respiratória:

FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003	Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 5 de 9

Não é necessário utilizar proteção respiratória em caso de uso normal.

Em caso de vazamento, providencie o máximo de ventilação possível.

Evite locais de espaço confinado com baterias vazando.

Proteção de olhos e rosto:

Não é necessário utilizar proteção em caso de uso normal.

Em caso de vazamento utilize óculos de proteção.

Proteção da pele:

Não é necessário utilizar proteção em caso de uso normal.

Caso ocorra vazamento, luvas de proteção apropriadas e roupas de proteção devem ser usadas conforme necessário.

Ventilação:

Não é necessário em caso de uso normal.

Em caso de vazamento, providencie exaustão geral e/ou local.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado	Sólido
Cor	Preto
Odor	NA
Ponto de fusão	NA
Ponto de ebulição	NA
Risco de explosão	Quando aquecido ou quando sofre curto-circuito
PH	NA
Solubilidade em água	Insolúvel
Densidade	NA
Viscosidade dinâmica	NA
Voltagem nominal	1,5 V
Densidade de vapor	NA
Gravidade Específica	NA

NA – Não avaliado.

FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003	Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 6 de 9

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Condições a se evitar	Evite violentas colisões, curto-circuito e exposição ao fogo.
Risco de decomposição do produto	Quando exposto ao fogo ou ao calor extremo, o produto pode emitir uma fumaça tóxica.

11. Informações toxicológicas

Respirar fumaça ou poeira do produto pode causar febre de fumaça de metal, incluindo cádmio, zinco, níquel, mercúrio, cobalto, manganês, chumbo, berílio, cromo, alumínio, selênio, ferro, arsênio e outros.

Toxicidade aguda	Não existe informação disponível
Corrosão/irritação da pele	Este produto pode conter componentes que provocam irritação na pele, evite contato com o material interno.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Este produto pode conter componentes que provocam irritação, evite contato com o material interno.
Sensibilização respiratória ou a pele	Este produto pode conter componentes que provocam irritação e lesão pulmonar não fibrosa, evite contato com o material interno.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível
Toxicidade para a reprodução	Não existe informação disponível

12. Informações ecológicas

Quando utilizado corretamente, o produto não oferece riscos.

FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 7 de 9

O produto contém substâncias nocivas ao meio ambiente. Tenha cuidados especiais com a água e com o solo.

13. Informações sobre descarte

Métodos de descarte seguros ao meio ambiente

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

Não descarte em lixo doméstico.

Não permita que o produto entre em contato com o esgoto.

14. Informações relacionadas ao transporte

Número ONU: Não Aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não Aplicável.

Classe/Subclasse de risco principal e subsidiário: Não Aplicável.

Número de risco: Não Aplicável

Grupo de embalagem:

Esta substância não está sujeita ao código IMO IMOG.

Esta substância não está sujeita ao código IATA DGR.

Este bem pode ser embalado de acordo as embalagens de bens comuns.

O produto é uma bateria do tipo “dry cell” e não há legislação específica para transporte no departamento de transporte dos Estados Unidos (DOT), na Administração Internacional da Aviação Civil (ICAO), Associação Internacional de Aviação (IATA) e IMDG.

O único requisito para envio dessas células exigido pela DOT é a Provisão Especial nº 130, que diz: “Baterias de célula seca não estão sujeitas aos requisitos deste subcapítulo apenas quando forem transportadas de maneira que impeça a evolução de calor (por exemplo, por isolamento efetivo de terminais expostos).”

O único requisito para embarque destas células é feito pela ICAO e pela IATA, na Provisão Especial A123, que diz: “Uma bateria elétrica ou Bateria de dispositivo alimentado com o potencial de uma evolução perigosa de calor, deve ser preparada para o transporte de forma que seja evitado um curto-circuito (por exemplo, no caso de baterias, isolamento de terminais expostos, ou



FDS– Ficha de Dados de Segurança			
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco	
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva		Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial			Página: 8 de 9

no caso de dispositivos, a desconexão da bateria com o equipamento, e proteção de terminais expostos.”

O Código Marítimo de Bens Perigosos (IMDG), que regulamenta o transporte nos oceanos na Provisão Especial 304 diz que: “Baterias, células secas, contendo eletrólito corrosivo que não são expostos em caso de rachadura bateria não estão sujeitos a provisão deste código, desde que as bateias estejam seguras e embaladas, protegidas contra curtos-circuitos. Exemplo destas baterias são: alcalina-manganês, Zinco-carbono, hidróxido de níquel metálico.”

Modal de transporte:

Aéreo, marítimo e rodoviário.

15. Regulamentações

Requerimentos especiais de acordo com a localidade

Resolução CONAMA 401/08

ABNT NBR 14725: 2023

Resolução ANTT nº 420 de 25/08/2004

Anexo à resolução 420 de 2014, provisão especial 304

Dangerous Goods Regulation

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulation

International Maritime Dangerous Goods

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods

Classification and code dangerous goods

Occupational Safety and health act – OSHA

Toxic substances control Act – CPSA

Federal environmental Pollution Control Act – FEPCA

The oil Pollution Act – OPA

Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) – SARA

FDS– Ficha de Dados de Segurança		
FDS nº: FDS 0003		Produto: Baterias de Zinco
Revisão: 00	Elaborador: Douglas Bitencourt da Silva	Data: 10/03/2025
Descrição Revisão: Arquivo inicial		Página: 9 de 9

Resource Conservation and Recovery Act – RCRA

Safety Drink Water Act – CWA

Califonia preposition 65

Code of Federal Regulations – CFR

De acordo com todas as leis federais, estaduais e locais.

Preposição 65 da Califórnia

16. Outras informações

Informações de risco relevantes

Informações de segurança para baterias de Zinco.

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendia descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente.

Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Abreviações e acrônimos

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas).

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

DOT: U.S. Department of Transportation (Departamento de Transportes dos EUA).