

Finish Powerball Power All in 1

Página 1 de 24

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: Finish Powerball Power All in 1.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Detergente em tablete para lavar louças.
- Detalhes do fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.
Telefone: (11) 3783-7225.
Fax: (11) 3783-7461.
- Número do telefone de emergência: 0800 772 88 98.
CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5.
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.
Sólido oxidante: Categoria 3.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H272 – Pode agravar um incêndio; comburente.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

Finish Powerball Power All in 1

Página 2 de 24

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P220 – Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P321 – Tratamento específico. Consulte o rótulo.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: utilizar extintores de espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico e água em último caso.

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.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Finish Powerball Power All in 1

Página 3 de 24

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Coadjuvante 1	ND	30 – 40%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A.
Alvejante	ND	10 – 20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u> : Categoria 2. <u>Sólido oxidante</u> : Categoria 3.
Sequestrante 1	ND	10 – 15%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5.
Coadjuvante 2	ND	5 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5.
Sequestrante 2	ND	5 – 8%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A.
Tensoativo não iônico	ND	5 – 8%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u> : Categoria 2.

Finish Powerball Power All in 1

Página 4 de 24

Ativadores de bleach	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 4.
Alcalinizante	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B.
(6S) -2-(hidroximetil) -6-[(3S) - 4,5,6-tri-hidroxi-2-(hidroximetil) oxan-3-il] oxioxano-3,4,5-triol	9004-34-6	1 – 5%	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	Celulose	<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5.
Agente formador de filme	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5.
Fragrância	ND	0,1 – 0,5%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1. <u>Sensibilização da pele</u> : Categoria 1. <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 1. <u>Líquido inflamável</u> : Categoria 4.
Propano-1,2,3-triol	56-81-5	0,05 – 0,1%	C ₃ H ₈ O ₃	Glicerina	<u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 3.

*As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.

Finish Powerball Power All in 1

Página 5 de 24

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para um local arejado, fazendo-a repousar em posição confortável. Se respirar com dificuldade, consulte um médico. Se não estiver respirando, realize respiração artificial.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, se a irritação persistir.
- Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu® para realizar o procedimento.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto provoca irritação à pele, provoca irritação ocular grave, pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele.

Efeitos Ambientais: O produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: O produto pode agravar um incêndio; comburente.

Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. O contato direto e/ou prolongado com a pele pode causar irritação e vermelhidão. O contato

Finish Powerball Power All in 1

Página 6 de 24

direto e/ou prolongado com os olhos pode causar vermelhidão, ardência e lacrimejamento.

- ◆ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- ◆ Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Em caso de ingestão de grandes quantidades, é recomendado realizar procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica e carvão ativado também. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como, correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorar as funções hepáticas e renais. Em caso de contato com os olhos ou a pele, proceder com lavagem com soro fisiológico e encaminhar o paciente ao médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ◆ Meios de extinção:

Adequados: Em caso de incêndio, utilizar extintores de espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico e água em último caso, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- ◆ Perigos específicos provenientes do produto: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- ◆ Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Pode agravar um incêndio; comburente. Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- ◆ Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

Finish Powerball Power All in 1

Página 7 de 24

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

- Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas: Modo de uso: Manipular apenas com as mãos secas. Não perfurar, romper ou cortar. Não retirar a película. Dissolve-se completamente durante a lavagem. Colocar uma pastilha por lavagem no dispensador para o detergente. Não colocar na cesta dos talheres. Para obter melhores resultados, utilizar em ciclos eco/auto. Se o tablete não encaixar no compartimento, consulte

Finish Powerball Power All in 1

Página 8 de 24

o fabricante ou o manual da máquina lava-louça. Consulte rótulo do produto antes de utilizar.

Prevenção da exposição do trabalhador: O produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar a dispersão do produto. Não manipular e/ ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Evite a inalação ou aspiração dos resíduos do produto, contato com os olhos e contato prolongado com a pele. Após a utilização do produto, lave com água em abundância e seque as mãos.

Orientações para manuseio seguro: Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: Após a utilização do produto, lave e seque bem as mãos.

Inapropriadas: Durante a manipulação do produto não fume, não coma e não beba.

● Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

● Medidas técnicas:

apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Medidas técnicas inadequadas: Locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente, trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor e exposição à luz solar.

Finish Powerball Power All in 1

Página 9 de 24

Produtos e materiais incompatíveis: Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: O produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: Não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Coadjuvante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Alvejante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Sequestrante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Coadjuvante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Sequestrante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Tensoativo não iônico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ativadores de bleach	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Finish Powerball Power All in 1

Página 10 de 24

Alcalinizante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Celulose	10 mg/m ³	TLV-TWA	Irritante ao trato respiratório superior.	ACGIH 2024
	10 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (respirável)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, mucosas.	NIOSH
	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	---	OSHA
Agente formador de filme	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		PEL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Fragrância	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		PEL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Glicerina	Dados relevantes insuficientes para exposição humana ocupacional.	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
	Substâncias sem RELs estabelecidos.	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; dor de cabeça, náusea, vômito; lesão renal.	NIOSH
	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (respirável)	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notações</u>	<u>Referências</u>
Coadjuvante 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Alvejante	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Sequestrante 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Coadjuvante 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Sequestrante 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Tensoativo não iônico	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Ativadores de bleach	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Alcalinizante	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Celulose	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Agente formador de filme	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

Finish Powerball Power All in 1

Página 11 de 24

Fragrância	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Glicerina	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

- Medidas de proteção pessoal: O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. No entanto em caso de exposição ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou que seja inalado.

Proteção respiratória: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção respiratória para utilização do produto.

Proteção para as mãos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para as mãos para utilização do produto.

Proteção para os olhos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para os olhos para utilização do produto.

Proteção para a pele e corpo: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para a pele e corpo para utilização do produto.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Sólido, tablete.

Cor: Uma camada branca, azul e vermelha.

Odor: Característico, igual ao padrão.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

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

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 10,5.

Viscosidade: Não disponível.

Finish Powerball Power All in 1

Página 12 de 24

Solubilidade: 40°C. (Máximo 17 minutos).

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: Não disponível

Oxidante: Não disponível.

- Outras características de segurança: Não há dados disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: O produto contém em sua formulação substâncias que, em contato com a água, provoca efervescência.
- Estabilidade química: O produto é estável sobre condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo.
- Possibilidade de reações perigosas: Informações sobre a possibilidade de reações perigosas não são conhecidas.
- Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: Ácidos, álcalis e agentes de redução.
- Produtos perigosos de decomposição: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Coadjuvante 1:

DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Finish Powerball Power All in 1

Página 13 de 24

Alvejante:

DL₅₀ oral (ratos): 2400 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Sequestrante 1:

DL₅₀ oral (ratos): 5400 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Coadjuvante 2:

DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Sequestrante 2:

DL₅₀ oral (ratos): 990 mg/kg.

DL₅₀ dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico:

DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.

Ativadores de bleach:

DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): > 2,8 mg/L.

Alcalinizante:

DL₅₀ oral (ratos): > 4000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (ratos): 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): > 4,74 mg/L.

Celulose:

DL₅₀ oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): > 5,8 mg/L.

Finish Powerball Power All in 1

Página 14 de 24

Agente formador de filme:DL₅₀ oral (ratos): > 2000 mg/kg.DL₅₀ dermal (ratos): Não há dados disponíveis.CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): Não há dados disponíveis.**Fragrância:** Não há dados disponíveis.**Glicerina:**DL₅₀ oral (ratos): 12600 mg/kg.DL₅₀ dermal (ratos): Não há dados disponíveis.CL₅₀ inalatória (ratos, 4h): > 2,75 mg/L (Vapor).**ETAm Oral (ratos):** > 2000 mg/kg.**ETAm Dérmica (ratos):** > 2000 mg/kg.**ETAm Inalatória (ratos, 4h):** Não há dados disponíveis.

● Corrosão/irritação da pele:

Coadjuvante 1: Não irritante à pele de coelhos.**Alvejante:** Causa irritação dérmica moderada, de acordo com testes em coelhos.**Sequestrante 1:** Não irritante à pele de coelhos.**Coadjuvante 2:** Não irritante à pele de coelhos.**Sequestrante 2:** Não há dados disponíveis.**Tensoativo não iônico:** Não irritante à pele de coelhos.**Ativadores de bleach:** Não irritante a pele.**Alcalinizante:** Levemente irritante a pele de coelhos.**Celulose:** Não há dados disponíveis.**Agente formador de filme:** Não há dados disponíveis.**Fragrância:** Causa irritação na pele.**Glicerina:** De acordo com estudos realizados em coelhos, a substância não é irritante a pele.

● Lesões oculares graves/irritação ocular:

Coadjuvante 1: Causa séria irritação aos olhos, de acordo com testes em coelhos.**Alvejante:** Causa séria irritação ocular, de acordo com testes em coelhos.**Sequestrante 1:** Não irritante aos olhos de coelhos.**Coadjuvante 2:** Não irritante aos olhos de coelhos.**Sequestrante 2:** Causa irritação ocular grave.**Tensoativo não iônico:** Irritante aos olhos de coelhos.**Ativadores de bleach:** Não irritante ocular.**Alcalinizante:** Levemente irritante aos olhos.**Celulose:** Não há dados disponíveis.

Finish Powerball Power All in 1

Página 15 de 24

Agente formador de filme: Não há dados disponíveis.

Fragrância: Causa danos irreversíveis nos olhos.

Glicerina: De acordo com teste realizados em coelhos, a substância não é irritante aos olhos.

● Sensibilização da pele:

Coadjuvante 1: Não há dados disponíveis.

Alvejante: Não sensibilizante a pele de cobaias.

Coadjuvante 2: Não sensibilizante

Sequestrante 1: Não causa sensibilização a pele de cobaias.
a pele de cobaias.

Sequestrante 2: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico: Não há dados disponíveis.

Ativadores de bleach: Não há dados disponíveis.

Alcalinizante: Não há dados disponíveis.

Celulose: Não há dados disponíveis.

Agente formador de filme: Não há dados disponíveis.

Fragrância: Causa sensibilização à pele.

Glicerina: De acordo com testes realizados em ratos, a substancia não é sensibilizante a pele.

● Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas:

Coadjuvante 1: Não há dados disponíveis.

Alvejante: Não há dados disponíveis.

Sequestrante 1: De acordo com o teste Ames realizado com cepas de *Salmonella Typhimurium*, o item teste não é mutagênico.

Coadjuvante 2: Não há dados disponíveis.

Sequestrante 2: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico: De acordo com teste Ames, o item teste não é mutagênico.

Ativadores de bleach: De acordo com teste Ames, o item teste não é mutagênico.

Alcalinizante: A mutagenicidade foi avaliada em ensaios de *Salmonella/microsomo* usando cepas de *Salmonella typhimurium* TA 92, TA 94, TA 98, TA 100, TA 1535 e TA 1537 com ativação metabólica, e foi negativa.

Celulose: Não há dados disponíveis.

Agente formador de filme: Não há dados disponíveis.

Fragrância: Não há dados disponíveis.

Glicerina: A substancia não demonstrou qualquer atividade genotóxica em diferentes ensaios *in vitro*, que incluem resultados negativos no ensaio de mutação reversa bacteriana (teste de Ames) e em ensaios de aberração cromossômica.

Finish Powerball Power All in 1

Página 16 de 24

- Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas: Não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração:
 - Coadjuvante 1**: Não há dados disponíveis.
 - Alvejante**: Não há dados disponíveis.
 - Sequestrante 1**: Não há dados disponíveis.
 - Coadjuvante 2**: Não há dados disponíveis.
 - Sequestrante 2**: Não há dados disponíveis.
 - Tensoativo não iônico**: Não há dados disponíveis.
 - Ativadores de bleach**: Não há dados disponíveis.
 - Alcalinizante 1**: Não há dados disponíveis.
 - Celulose**: Não há dados disponíveis.
 - Agente formador de filme**: Não há dados disponíveis.
 - Fragrância**: Causa perigo por aspiração à humanos.
 - Glicerina**: Não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. O contato direto e/ou prolongado com a pele pode causar irritação e vermelhidão. O contato direto e/ou prolongado com os olhos pode causar vermelhidão, ardência e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Coadjuvante 1:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 850 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 265 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 800 mg/L.

Finish Powerball Power All in 1

Página 17 de 24

Alvejante:Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 70,7 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 4,9 mg/L.**Sequestrante 1:** Não há dados disponíveis.**Coadjuvante 2:**Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): > 100 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): > 100 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Scenedesmus subspicatus*): CE₅₀ (72h): > 100 mg/L.**Sequestrante 2:**Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 368 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 527 mg/L.**Tensoativo não iônico:**Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): 3,5 mg/L.**Ativadores de bleach:**Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): > 1000 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Scenedesmus subspicatus*): CE₅₀ (72h): > 1000 mg/L.**Alcalinizante:**Toxicidade aguda para peixes (*Lepomis macrochirus*): CL₅₀ (96h): 7100 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 4100 mg/L.**Celulose:** Não há dados disponíveis.**Agente formador de filme:** Não há dados disponíveis.**Fragrância:** Não há dados disponíveis.**Glicerina:**Toxicidade aguda para peixes (*Salmo gairdneri*): CL₅₀ (96h): 54000 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1955 mg/L.Toxicidade crônica:**Coadjuvante 1:** Não há dados disponíveis.

Finish Powerball Power All in 1

Página 18 de 24

Alvejante 1:Toxicidade crônica para peixes (*Pimephales promelas*): NOEC (96h): 2 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia pulex*): NOEC (48h): 7,4 mg/L.**Sequestrante 1:** Não há dados disponíveis.**Coadjuvante 2:**Toxicidade crônica para peixes: NOEC (28d): 671,586 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 475,27 mg/L.**Sequestrante 2:**Toxicidade crônica para peixes (*Onychorhynchus mykiss*): NOEC (14d): 60 mg/L.Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 6,75 mg/L.**Tensoativo não iônico:** Não há dados disponíveis.**Ativadores de bleach:** Não há dados disponíveis.**Alcalinizante:** Não há dados disponíveis.**Celulose:** Não há dados disponíveis.**Agente formador de filme:** Não há dados disponíveis.**Fragrância:** Não há dados disponíveis.**Glicerina:**Toxicidade crônica para microcrustáceos (*Daphnia magna*): NOEC (21d): 897 mg/L. **Persistência/Degradabilidade:****Coadjuvante 1:** Não há dados disponíveis.**Alvejante:** A substância se dissocia em carbonato de sódio e peróxido de hidrogênio no meio ambiente.**Sequestrante 1:** Não há dados disponíveis.**Coadjuvante 2:** Não há dados disponíveis.**Sequestrante 2:** Não há dados disponíveis.**Tensoativo não iônico:** Rapidamente biodegradável.**Ativadores de bleach:** Não há dados disponíveis.**Alcalinizante:** Não há dados disponíveis.**Celulose:** Não há dados disponíveis.**Agente formador de filme:** Não há dados disponíveis.

Finish Powerball Power All in 1

Página 19 de 24

Fragrância: Não há dados disponíveis.

Glicerina: Rapidamente biodegradável.

● Potencial bioacumulativo:

Coadjuvante 1: Não há dados disponíveis.

Alvejante 1: Não há dados disponíveis.

Sequestrante 1: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante 2: Não há dados disponíveis.

Sequestrante 2: Possui baixo potencial bioacumulativo, de acordo com o valor de BCF: 35.

Tensoativo não iônico: Não há dados disponíveis.

Ativadores de bleach: Não há dados disponíveis.

Alcalinizante: Não há dados disponíveis.

Celulose: Não há dados disponíveis.

Agente formador de filme: Não há dados disponíveis.

Fragrância: Não há dados disponíveis.

Glicerina: Um BCF estimado de 3 e log Kow - 1,76 sugerem que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

● Mobilidade no solo:

Coadjuvante 1: Não há dados disponíveis.

Alvejante 1: Não é necessário modelar a distribuição da substância porque a substância se dissocia rapidamente no ambiente.

Sequestrante 1: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante 2: Não há dados disponíveis.

Sequestrante 2: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico: Não há dados disponíveis.

Ativadores de bleach: Não há dados disponíveis.

Alcalinizante: Não há dados disponíveis.

Celulose: Não há dados disponíveis.

Agente formador de filme: Não há dados disponíveis.

Fragrância: Não há dados disponíveis.

Glicerina: Um valor Koc estimado de 1, indica que se espera que tenha mobilidade muito alta no solo.

● Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

Finish Powerball Power All in 1

Página 20 de 24

Produto: O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local, coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 1479

Nome apropriado para embarque: **SÓLIDO OXIDANTE, N.E.** (mistura contendo percarbonato de sódio)

Classe de risco: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Não

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN number: 1479

Proper shipping name: **OXIDIZING SOLID, N.O.S.** (mixture containing sodium percarbonate)

Class or division: 5.1

Packing group: III

Marine pollutant: No

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

Finish Powerball Power All in 1

Página 21 de 24

UN number: 1479Proper shipping name: **OXIDIZING SOLID, N.O.S.** (mixture containing sodium percarbonate)Class or division: 5.1Packing group: IIIMarine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

Resolução 6056 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6543, a partir de dados fornecidos pela Empresa RECKITT. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre**BCF** – Fator de Bioconcentração**BEI** – Índice Biológico de exposição**CAS** – Chemical Abstracts Service**CL₅₀** – Concentração letal 50%**CE₅₀** – Concentração efetiva 50%**CEr₅₀** – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento**DL₅₀** – Dose letal 50%**ETAm** – Estimativa de toxicidade aguda da mistura**EPI** – Equipamento de Proteção Individual**FDS** – Ficha com Dados de Segurança**IARC** – International Agency for Research on Cancer**IATA** – International Air Transport Association**ICAO** – International Civil Aviation Organization**IMO** – Internacional Maritime Organization

Finish Powerball Power All in 1

Página 22 de 24

IMGD – International Maritime Dangerous Goods Code

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

MT – Ministério dos Transportes

NBR – Norma Brasileira

ND – Não disponível

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

NTP – National Toxicology Program

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Legendas:

Não classificado – O produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 17 de março de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

Finish Powerball Power All in 1

Página 23 de 24

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 17 de março de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 17 de março de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso em: 17 de março de 2025.

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

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 17 de março de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 17 de março de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.016 de 11 de maio de 2023.

Finish Powerball Power All in 1

Página 24 de 24

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 17 de março de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.