

Material Safety Data Sheets for:

MSDS Finish All In 1 Powerball Tabs, Fresh Scent –ENGLISH VERSION

MSDS Finish All In 1 Powerball Tabs, Fresh Scent—FRENCH VERSION

1. Product and Company Identification

Product name FINISH® POWERBALL® Tabs - All Scents
CAS # Mixture

This MSDS is designed for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is a greater potential for large-scale or prolonged exposure, in accordance with requirements of the U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

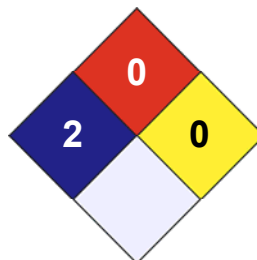
This MSDS is not applicable for consumer use of our products. For consumer use, all precautionary and first aid language is provided on the product label in accordance with the applicable government regulation.

Product Use Dishwasher detergent

Distributed by Reckitt Benckiser
 Morris Corporate Center IV
 399 Interpace Parkway
 P.O. Box 225
 Parsippany, NJ 07054-0225
 In Case of Emergency: 1-800-338-6167
 Transportation Emergencies: 24 Hour Number:
 North America: CHEMTREC: 1-800-424-9300
 Outside North America: 1-703-527-3887

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	* 2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	B



2. Hazards Identification

Emergency overview CAUTION
 HARMFUL IF SWALLOWED.
 EYE IRRITANT.
 DO NOT ingest. DO NOT get in eyes.

NOTICE: PRODUCT MAY POSE A CHOKING HAZARD TO CHILDREN UNDER 3 YEARS OF AGE.

Keep the pack closed.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Potential short term health effects

Routes of exposure Eye, Skin contact, Inhalation, Ingestion.

Eyes Irritating to eyes.

Skin Slightly irritating to the skin.

Inhalation Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.

Ingestion Harmful if swallowed.

Target organs Skin. Eyes.

Chronic effects The finished product is not expected to have chronic health effects.

Signs and symptoms Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.

OSHA regulatory status This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Potential environmental effects See section 12.

3. Composition/Information on Ingredients

Components	CAS #	Percent
Sodium carbonate	497-19-8	20 - 40
Sodium percarbonate	15630-89-4	10 - 20
Methyl glycine diacetic acid, trisodium salt	164462-16-2	2.5 - 10
Subtilisin carlsburg	9014-01-1	<1
a-Amylase (EC# 3.2.1.1)	9000-90-2	<0.1

4. First Aid Measures

First aid procedures

Eye contact If in eyes, IMMEDIATELY rinse eyes with water. Remove any contact lenses and continue rinsing eyes for at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention.

Skin contact Wash contaminated skin with soap and water. Get medical attention if symptoms occur.

Inhalation Move exposed person to fresh air.
If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.
Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion If swallowed, rinse mouth and drink a glass of water. DO NOT induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center IMMEDIATELY. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Notes to physician Treat patient symptomatically.

General advice If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

5. Fire Fighting Measures

Flammable properties Not flammable by OSHA criteria.

Extinguishing media

Suitable extinguishing media Treat for surrounding material.

Unsuitable extinguishing media Not available

Protection of firefighters

Specific hazards arising from the chemical Not available

Protective equipment and precautions for firefighters Firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus.

Hazardous combustion products May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of sulfur. Oxides of nitrogen. Metal oxides.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact Not available.

Sensitivity to static discharge Not available.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions Ensure adequate ventilation. Keep unnecessary personnel away. Do not touch or walk through spilled material. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep people away from and upwind of spill/leak.

Environmental precautions Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.
Advise authorities if product has penetrated drains, sewers or water pipes.

Methods for containment Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas. Stop leak if you can do so without risk.

Methods for cleaning up

Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Use broom or dry vacuum to collect material for proper disposal without raising dust. Rinse area with water. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice. Never return spills to original containers for re-use.

7. Handling and Storage

Handling

Ensure adequate ventilation.
 Avoid contact with eyes, skin and clothing.
 Do not ingest.
 Use good industrial hygiene practices in handling this material.
 When using do not eat or drink.
 Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
 Notice: Product may pose a choking hazard to children under 3 years of age.

Storage

Keep out of reach of children.
 Store in a closed container away from incompatible materials.
 Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
 Keep in properly labelled containers.
 Do not expose to temperatures exceeding 40°C.
 Avoid storage under direct sunlight.
 Store upright to prevent product leakage.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Occupational exposure limits**US. ACGIH Threshold Limit Values****Components****Type****Value**

Subtilisin carlsburg (CAS
9014-01-1)

Ceiling

0.00006 mg/m3

Exposure limits

Chemicals listed in section 3 that are not listed here do not have established limit values for ACGIH or OSHA PEL.

Engineering controls

Ensure adequate ventilation.

Personal protective equipment

Consult the product label for special protection or precautions that have been identified for using this product under directed consumer use conditions. The following recommendations are given for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is a greater potential for large-scale or prolonged exposure.

Eye / face protection Safety glasses with side-shields or full eye & face protection should be worn if risk assessment indicates this is necessary for the workplace or emergency responders. Emergency responders should wear full eye and face protection.

Hand protection

Chemical resistant, impervious gloves should be worn if risk assessment indicates this is necessary for the workplace or emergency responders.
 Emergency responders should wear impermeable gloves.

Skin and body protection

Usual safety precautions while handling the product will provide adequate protection against injury or irritation. Follow label directions carefully.
 Emergency responders should wear impermeable clothing and footwear when responding to a situation where contact with the liquid is possible.

Respiratory protection

Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator.
 Emergency responders should wear self-contained breathing apparatus (SCBA) to avoid inhalation of vapours generated by this product during a spill or other clean-up operations.

General hygiene considerations

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
 When using do not eat or drink.
 Washing with soap and water after use is recommended as good hygienic practice to prevent possible eye irritation from hand contact.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance

Tablet

Color

White / Blue / Red

Form

Solid.

Odor

Various

Odor threshold

Not available.

Physical state	Solid.
pH	9.5 (10%)
Freezing point	Not available.
Boiling point	Not available.
Pour point	Not available.
Evaporation rate	Not available
Flash point	> 212.00 °F (> 100.00 °C) Tag Open Cup
Auto-ignition temperature	Not available.
Flammability limits in air, upper, % by volume	Not available.
Flammability limits in air, lower, % by volume	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Solubility (water)	Soluble
Relative density	Not available.
Viscosity	Not available.
VOC	Not available
Percent volatile	Not available

10. Stability and Reactivity

Reactivity	This product may react with strong oxidizing agents. This product may react with strong acids.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Do not mix with other chemicals. Do not mix with chlorine bleach. Keep away from extreme heat. Exposure to moisture. Do not freeze.
Incompatible materials	Oxidizers. Acids.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of sulfur. Oxides of nitrogen. Metal oxides.

11. Toxicological Information

Toxicological data

Components	Species	Test Results
a-Amylase (EC# 3.2.1.1) (CAS 9000-90-2)		
Acute		
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	>= 7500 mg/kg
LC50		
Not available.		
Methyl glycine diacetic acid, trisodium salt (CAS 164462-16-2)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	>= 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	>= 2000 mg/kg

Components	Species	Test Results
LC50		
Not available.		
Sodium carbonate (CAS 497-19-8)		
Acute		
<i>Inhalation</i>		
LC50	Guinea pig	400 mg/m3
		0.8 mg/l, 2 Hours
	Mouse	1.2 mg/l, 2 Hours
	Rat	2.3 mg/l, 2 Hours
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	4090 mg/kg
Sodium percarbonate (CAS 15630-89-4)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Mouse	2200 mg/kg
	Rat	1034 mg/kg
LC50		
Not available.		
Subtilisin carlsburg (CAS 9014-01-1)		
LC50		
Not available.		
LD50		
Not available.		

Effects of acute exposure

Eye contact	Irritating to eyes.
Skin contact	Slightly irritating to the skin.
Inhalation	Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
Ingestion	Harmful if swallowed.
Sensitization	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Chronic effects	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Carcinogenicity	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Mutagenicity	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Reproductive effects	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Teratogenicity	The finished product is not expected to have chronic health effects.
Name of Toxicologically Synergistic Products	Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity	See below		
Ecotoxicological data			
Components	Species		Test Results
Sodium carbonate (CAS 497-19-8)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Daphnia	265 mg/L, 48 Hours

Components	Species	Test Results
	Water flea (Ceriodaphnia dubia)	156.6 - 298.9 mg/l, 48 hours
Fish LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	300 mg/l, 96 hours
Sodium percarbonate (CAS 15630-89-4)		
Aquatic		
Crustacea EC50	Daphnia	4.9 mg/L, 48 Hours
Persistence and degradability	Not available.	
Bioaccumulation / Accumulation	Not available	
Mobility in environmental media	Not available.	
Environmental effects	Not available.	
Aquatic toxicity	Not available.	
Chemical fate information	Not available.	

13. Disposal Considerations

Disposal instructions	Dispose in accordance with all applicable regulations. Do not re-use empty containers. Empty container can be disposed of as household trash or rinsed and recycled.
Waste from residues / unused products	Not available
Contaminated packaging	Not available.

14. Transport Information

UN/ID N.o.	Not applicable
U.S. Department of Transportation (DOT): Classification:	Not regulated
Proper shipping name	Not applicable
U.S. DOT Hazard Class	Not applicable
Subsidiary Risk	Not applicable
Packing group	Not applicable
DOT RQ (lbs)	Not applicable
ERG NO	Not applicable
Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada): Classification:	Not regulated
Proper shipping name	Not applicable
Status	Not applicable
Packing group	Not applicable
IMDG (Marine Transport): Classification:	Not regulated
Proper shipping name	Not applicable
Class	Not applicable
Subsidiary Risk	Not applicable
Packing group	Not applicable
IMDG Page	Not applicable
Marine pollutant	Not applicable
EMS	Not applicable
MFAG	Not applicable
Maximum Quantity	Not applicable

IATA/ICAO (Air): Classification: Not regulated
Proper shipping name Not applicable
Class Not applicable
Subsidiary Risk: Not applicable
Packing group Not applicable
Maximum Quantity Not applicable

15. Regulatory Information

Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

29 CFR 1910.1200 Yes
hazardous chemical

US federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Product Registration: Product is compliant with CPSC regulatory guidelines; a specific registration is not required for this product.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

CERCLA (Superfund) reportable quantity

None

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories Immediate Hazard - Yes
 Delayed Hazard - No
 Fire Hazard - No
 Pressure Hazard - No
 Reactivity Hazard - No

State regulations This product is not subject to warning labeling under the California Proposition 65 regulation.

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

Subtilisin carlsburg (CAS 9014-01-1) Listed.

US - California Proposition 65 - Carcinogens & Reproductive Toxicity (CRT): Listed substance

Not listed.

US - Texas Effects Screening Levels: Listed substance

Sodium carbonate (CAS 497-19-8) Listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Not regulated.

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Not regulated.

US. Rhode Island RTK

Not regulated.

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

16. Other Information

Disclaimer	<p>This product should only be used as directed on the label and for the purpose intended. To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.</p>
Further information	<p>FINISH® POWERBALL® Tabs - Fresh - 8032317v1.0 FINISH® POWERBALL® Tabs - Orange - 8081573v1.0</p>
Issue date	<p>18-September-2013</p>
Effective date	<p>15-September-2013</p>
Prepared by	<p>Reckitt Benckiser Regulatory Department Phone: 800-333-3899</p>
Other information	<p>For an updated MSDS, please contact the supplier/manufacture listed on the first page of the document.</p> <p>This MSDS conforms to the ANSI Z400.1/Z129.1-2010 Standard.</p>

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom du produit FINISH® POWERBALL® Tabs - All Scents
CAS Mélange

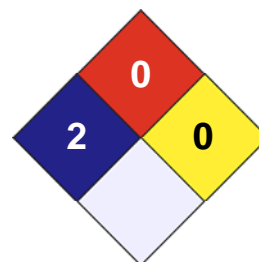
Cette fiche signalétique est conçue pour la santé et la sécurité sur le lieu de travail, le personnel d'urgence et pour d'autres conditions et situations, là où il existe un plus grand potentiel de risque à cause de l'exposition prolongée, en conformité avec les exigences réglementaires canadiennes (SIMDUT).
 Cette fiche signalétique n'est pas destinée aux consommateurs. Toutes les mesures de précaution et les mesures de premiers soins pour l'usage privé sont pourvues sur l'étiquette du produit, conformément à la réglementation applicable.

Usage du produit Détersif pour lave-vaisselle

Distribué par Reckitt Benckiser (Canada) Inc.
 1680 Tech Avenue Unit #2
 Mississauga, ON L4W 5S9
 En cas d'urgence: 1-800-338-6167
 Urgences pendant le transport: Numéro les 24 heures:
 Amérique du Nord: CHEMTREC: 1-800-424-9300
 Hors de l'Amérique du Nord: 1-703-527-3887

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	* 2
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	B



2. Identification des risques

Description générale des risques ATTENTION
 NOCIF EN CAS D'INGESTION.
 IRRITANT POUR LES YEUX.
 NE PAS ingérer. ÉVITER tout contact avec les yeux.

AVIS: LE PRODUIT PEUT POSER UN RISQUE DE SUFFOCATION POUR LES ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS.

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Effets potentiels sur la santé à court terme

Voies d'exposition Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.

Yeux Irritant pour les yeux.

Peau Légèrement irritant pour la peau.

Inhalation L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.

Ingestion Nocif si avalé.

Organes cibles Peau. Yeux.

Effets chroniques Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.

Signes et symptômes Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau.

Effets potentiels sur l'environnement Voir la Section 12.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Composants	# CAS	Pour cent
Carbonate de sodium	497-19-8	30 - 60
Percarbonate de sodium	15630-89-4	10 - 30
Alanine, Ú,Ú-bis(carboxyméthyl)-, sel de trisodium	164462-16-2	1 - 5
Substilisine carlsburg	9014-01-1	<1
a-Amylase (EC# 3.2.1.1)	9000-90-2	<0.1

4. Premiers soins

Mesures de premiers soins

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer IMMÉDIATEMENT à l'eau. S'il y a lieu, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux durant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un professionnel de la santé.

Contact avec la peau

Laver la peau contaminée avec de l'eau et du savon. Obtenir une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Inhalation

Déplacez la personne affectée à l'air frais.
Si elle ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ou de l'oxygène par un personnel qualifié.
Obtenir une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Ingestion

En cas d'ingestion, se rincer la bouche et boire un verre d'eau. NE PAS provoquer le vomissement. Appeler IMMÉDIATEMENT un médecin ou un centre antipoison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Avis aux médecins

Symptômes de patient de festin.

Conseils généraux

En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Propriétés inflammables

Non inflammable d'après les critères du SIMDUT.

Moyens d'extinction**Moyens d'extinction appropriés**

En fonction des matières environnantes.

Méthodes d'extinction inappropriées

Pas disponible

Protection pour les pompiers**Risques spécifiques provenant des produits chimiques**

Pas disponible

Équipement de protection pour les pompiers

Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.

Produits dangereux résultant de la combustion

Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes de soufre. Oxydes d'azote. Oxydes métalliques.

Données sur l'explosibilité**Sensibilité aux chocs**

Pas disponible.

Sensibilité aux décharges électrostatiques

Pas disponible.

6. Procédures en cas de déversement

Précautions individuelles

Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.
Aviser les autorités si le produit a pénétré dans les égouts, ou pipe à eau.

Méthodes de contention	Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque.
Méthodes de nettoyage	Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Ramasser ou utiliser un aspirateur pour déchets secs pour élimination adéquate sans relèvement des poussières. Rincer la surface contaminée à grande eau. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

7. Manutention et entreposage

Manipulation	Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec les yeux, la peau et des vêtements. Ne pas ingérer. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit. AVIS: LE PRODUIT PEUT POSER UN RISQUE DE SUFFOCATION POUR LES ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS.
Stockage	Tenir hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Ne pas exposer à des températures supérieures à 40°C. Évitez le stockage sous la lumière du soleil directe. Store upright to prevent product leakage.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition en milieu de travail

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur
Subtilisine carlsburg (CAS 9014-01-1)	plafond	0.00006 mg/m3

Limites d'exposition Produits chimiques énumérés à l'article 3 qui ne figurent pas ici n'ont pas établi de valeurs limites pour l'ACGIH.

Mesures d'ingénierie Assurer une ventilation adéquate.

Protection individuelle

Lire l'étiquette du produit pour les renseignements et les précautions qui sont identifiées pour l'utilisation de ce produit, pour l'usage indiqué pour les consommateurs. Les suivantes directives sont pourvues pour son application sur le lieu de travail, personnel d'urgence et pour d'autres conditions et situations, là où il existe un plus grand potentiel de risque à cause de l'exposition prolongée.

Protection pour les yeux et le visage Lunettes de sécurité avec protections latérales œil ou totale et une protection du visage doivent être portés si l'évaluation du risque indique que cela est nécessaire pour le travail ou es intervenants d'urgence. Le personnel d'émérgences doit porter protection complète pour les yeux et le visage.

Protection des mains Résistant aux produits chimiques, des gants imperméables doivent être portés si l'évaluation du risque indique que cela est nécessaire pour le travail ou les intervenants d'urgence. Le personnel d'émérgences devrait porter des gants en caoutchouc.

Protection de la peau et du corps Les mesures de protection ordinaires fourniront une protection adéquate contre les blessures et les irritations.
Suivre attentivement le mode d'emploi figurant sur l'étiquette.
Les répondants en cas d'urgences doivent porter des vêtements et chaussures imperméable en cas de contact possible avec le liquide.

Protection respiratoire Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH. Le personnel d'émérgences doit porter un appareil respiratoire autonome (ARA) pour éviter l'inhalation des vapeurs générées par ce produit en cas de déversement ou nettoyage à cause du déversement.

Considérations sur l'hygiène générale A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Le lavage des mains avec de l'eau et du savon après chaque usage est recommandé comme une bonne pratique d'hygiène pour prévenir l'irritation des yeux par contact avec les mains.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Comprimé
Couleur	Blanc / Bleu / Rouge
Forme	Solide.
Odeur	Variées
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
État physique	Solide.
pH	9.5 (10%)
Point de congélation	Pas disponible.
Point d'ébullition	Pas disponible.
Point d'écoulement:	Pas disponible.
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Point d'éclair	> 100.00 °C (> 212.00 °F) Tag vase ouvert
Température d'auto-inflammation	Pas disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume	Pas disponible.
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Pas disponible.
Pression de vapeur	Pas disponible.
Densité gazeuse	Pas disponible.
Densité	Pas disponible.
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible.
Solubilité (Eau)	Soluble
Densité relative	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
COV	Pas disponible
Pourc. de mat. volatiles	Pas disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Ce produit peut réagir avec des agents oxydants puissants. Ce produit peut entrer en réaction avec des acides forts.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques. Ne pas mélanger avec de la javel. Tenir à l'écart de la chaleur extrême Exposition à l'humidité. Ne pas congeler.
Matières incompatibles	Oxydants. Acides.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes de soufre. Oxydes d'azote. Metal oxides.

11. Propriétés toxicologiques

Données toxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'essais
a-Amylase (EC# 3.2.1.1) (CAS 9000-90-2)		
Aigu		
Orale		
DL50	rat	>= 7500 mg/kg

Composants	Espèce	Résultats d'essais
CL50 Pas disponible		
Alanine, Ú,Ú-bis(carboxyméthyl)-, sel de trisodium (CAS 164462-16-2)		
Aigu <i>Dermique</i> DL50	rat	>= 2000 mg/kg
<i>Orale</i> DL50	rat	>= 2000 mg/kg
CL50 Pas disponible		
Carbonate de sodium (CAS 497-19-8)		
Aigu <i>Inhalation</i> CL50	cobaye	400 mg/m3
		0.8 mg/L, 2 heures
	rat	2.3 mg/L, 2 heures
	souris	1.2 mg/L, 2 heures
<i>Orale</i> DL50	rat	4090 mg/kg
Percarbonate de sodium (CAS 15630-89-4)		
Aigu <i>Dermique</i> DL50	lapin	2000 mg/kg
<i>Orale</i> DL50	rat	1034 mg/kg
	souris	2200 mg/kg
CL50 Pas disponible		
Substilisine carlsburg (CAS 9014-01-1)		
CL50 Pas disponible		
DL50 Pas disponible		
Effets d'une exposition aiguë		
Contact avec les yeux	Irritant pour les yeux.	
Contact avec la peau	Légèrement irritant pour la peau.	
Inhalation	L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.	
Ingestion	Nocif si avalé.	
Sensibilisation	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Effets chroniques	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Cancérogénicité	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Mutagénicité	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Effets sur la reproduction	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	
Tératogénicité	Le produit terminé n'est pas soupçonné d'avoir d'effets chroniques sur la santé.	

Nom des produits toxicologiquement synergiques Pas disponible.

12. Données écologiques

Écotoxicité Voir ci-dessous

Données écotoxicologiques

Composants		Espèce	Résultats d'essais
Carbonate de sodium (CAS 497-19-8)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Daphnie	265 mg/L, 48 heures
		Daphnie (Ceriodaphnia dubia)	156.6 - 298.9 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	300 mg/L, 96 heures
Percarbonate de sodium (CAS 15630-89-4)			
Aquatique			
Crustacés	CE50	Daphnie	4.9 mg/L, 48 heures
Persistance et dégradabilité	Pas disponible.		
Bioaccumulation / accumulation	Pas disponible		
Mobilité dans l'environnement	Pas disponible.		
Effets sur l'environnement	Pas disponible.		
Toxicité aquatique	Pas disponible.		
Information sur l'évolution des produits chimiques	Pas disponible.		

13. Élimination des résidus

Instructions pour l'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables. Ne pas réutiliser des récipients vides. Les contenants vides peuvent être éliminés avec les ordures ménagères ou bien rincés et recyclés de la manière la plus appropriée.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Pas disponible
Emballages contaminés	Pas disponible

14. Informations relatives au transport

Numéro UN Sans objet

Ministère des Transports des États Unis. (DOT) Classification: Non réglementé

Appellation réglementaire adéquate	Sans objet
Classe de danger (U.S. DOT)	Sans objet
Risque subsidiaire	Sans objet
Groupe d'emballage	Sans objet
DOT RQ (lbs)	Sans objet
ERG NO	Sans objet

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada) Classification: Non réglementé

Appellation réglementaire adéquate	Sans objet
État	Sans objet
Groupe d'emballage	Sans objet

IMDG (Transport maritime) Classification: Non réglementé

Appellation réglementaire adéquate	Sans objet
Classe de danger	Sans objet
Risque subsidiaire	Sans objet
Groupe d'emballage	Sans objet
IMDG Page	Sans objet
Polluant marin	
EMS	Sans objet
MFAG	Sans objet
La quantité maximale	Sans objet

IATA/ICAO (Air): Classification: Non réglementé

Appellation réglementaire adéquate	Sans objet
Classe de danger	Sans objet
Risque subsidiaire	Sans objet
Groupe d'emballage	Sans objet
La quantité maximale	Sans objet

15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens

Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Enregistrement du produit: Le produit est conforme aux exigences réglementaires CCCR. L'enregistrement spécifique n'est pas nécessaire pour ce produit.

Canada SNAc Reporting Requirements: Listed substance/Publication date

Alanine, Ú,Ú-bis(carboxyméthyl)-, sel de trisodium (CAS 11/01/2003 Listé. 164462-16-2)

Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils

Carbonate de sodium (CAS 497-19-8) 1 %

Classement SIMDUT

Exempt - Bien de consommation

Statut de l'inventaire

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

16. Renseignements divers

Clause d'exonération de responsabilité

Ce produit doit être utilisé en suivant les instructions de l'étiquette et pour la raison d'être auquel il est destiné. L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées précises et fiables. Néanmoins, ni le fournisseur ici nommé ni les filiales ne seront pas tenus responsables pour la précision ou la complétude de l'information du présent document. Il appartient exclusivement à l'utilisateur de vérifier la convenance de l'usage de n'importe quel matériau. Tous les matériels peuvent présenter risques inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques sont décrits dans le présent nous ne pouvons pas assurer qu'ils soient les seules risques existants.

Autres informations

FINISH® POWERBALL® Tabs - Fresh - 8032317v1.0
FINISH® POWERBALL® Tabs - Orange - 8081573v1.0

Date de publication

18-Septembre-2013

Date en vigueur

15-Septembre-2013

Date d'expiration

15-Septembre-2016

Préparé par

Service de régulation Reckitt Benckiser Téléphone: 800-333-3899

Autres informations

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010