



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product Name: Cavitron® JET-Fresh® Prophy Powder

Product Number: 130203

MSDS Code Number: 13020103

Manufacturer: DENTSPLY Professional

Address: 1301 Smile Way
York, PA 17404

Information Telephone Number: 1-800-989-8826 or 717-767-8502

Emergency Telephone Number: 800-424-9300 Chemtrec

Email: ProfessionalMSDS@dentsply.com

Product Use: Cavitron Jet-Fresh Prophy Powder is indicated for use in conjunction with an air polishing system, for removal of a variety of extrinsic stains, e.g. tobacco, coffee, tea, chlorhexidine. Prophylaxis of orthodontic patients. Preparing tooth surfaces prior to bonding and sealing procedures. Recommended for patients who are on a sodium-restricted diet.

Date of Last Revision: July 7, 2008

SECTION 2 COMPOSITION INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS No./EINECS No.	Percent	EC Substance Classification (67/548/EEC)
Aluminum Hydroxide	21645-51-2 / 244-492-7	90-100	Not applicable

See Section 16 for further information on EU Classification.

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview: May cause eye irritation. Inhalation of dust may cause upper respiratory tract irritation.

EU Preparation Classification (1999/45/EC): Not a dangerous preparation

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Flush eyes with water, holding the eyelids apart. Get medical attention if irritation persists.

Skin Contact: Wash skin with soap and water. Get medical attention if irritation develops. Launder contaminated clothing before re-use.

Ingestion: If small quantities are swallowed, rinse out mouth with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious or drowsy person. If irritation or discomfort occurs, get immediate medical attention.

Inhalation: Move victim to fresh air.

SECTION 5 FIRE FIGHTING PROCEDURES

Extinguishing Media: Use media appropriate for the surrounding fire.

Firefighting Procedures: Firefighters should wear full emergency equipment and NIOSH approved positive pressure self-contained breathing apparatus.

Unusual Fire/Explosion Hazards: None known.

Known or Anticipated Hazardous Products of Combustion: Thermal decomposition may release aluminum oxides.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Accidental Release Measures: Scoop up or sweep up and place into a container for disposal.

Personal Precautions: Avoid contact with skin, eyes or clothing.

Environmental Precautions: Do not allow water to enter lakes, streams, ponds, groundwater or soil. Report releases as required by local, state and federal authorities.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Handling: Avoid contact with eyes. Avoid breathing dust. Wash thoroughly after handling. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Use with adequate ventilation.

Follow all MSDS precautions when handling empty containers.

Storage: Store in a dry, well ventilated area away from acids or other incompatible materials. Keep container closed when not in use.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits:

Aluminum Hydroxide	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL (respirable fraction) 1.5 mg/m ³ TWA DFG MAK (respirable fraction)
--------------------	---

Engineering Controls: Use with adequate local exhaust ventilation to maintain exposures below the occupational exposure limits.

Personal Protective Equipment:

Eye Protection: Safety glasses with sideshields.

Skin Protection: Rubber or latex gloves.

Respiratory Protection: None should be needed for normal use. If the exposure limits are exceeded an approved dust/mist respirator appropriate for the form and concentration of the contaminants should be used. Selection and use of respiratory equipment must be in accordance with applicable regulations and good industrial hygiene practice.

Other Protective Clothing or Equipment: Clothing with long sleeves may be worn to avoid contact.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance and Odor: Slightly off-white to ivory colored free-flowing powder with minty odor.

Boiling Point: Not applicable

Freezing Temperature: Not applicable

Solubility in Water: Insoluble

Vapor Pressure (mmHg): Not applicable

Evaporation Rate: Not applicable

% Volatile by Volume: Not applicable

Flammable Limits in Air:

LEL: Not applicable

UEL Not applicable

Melting Point: 3722°F (2050°C)

Specific Gravity: 2.42

pH: Not available

Vapor Density: Not applicable

Viscosity: Not applicable

Flashpoint: Not flammable

Autoignition Temperature: Not applicable

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable

Conditions to Avoid: Prolonged contact with water may cause the product to gel.

Incompatibility with Other Materials: Avoid oxidizing agents and chlorinated rubber. Reacts violently with bismuth hydroxide.

Hazardous Decomposition Products: Thermal decomposition may release aluminum oxide.

Hazardous Polymerization: Will not occur.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Potential Health Effects:

Eyes: Dust may cause irritation with redness and tearing.

Skin: Prolonged or repeated contact may cause mild irritation.

Ingestion: No adverse effects are expected under normal use conditions.

Inhalation: Inhalation of dust may cause irritation of the eyes, nose and upper respiratory tract.

Symptoms include coughing, sneezing and difficulty in breathing.

Chronic Health Effects: No adverse effects are expected under normal use conditions.

Carcinogenicity: None of the components of this product are listed as carcinogens by OSHA, IARC, ACGIH, NTP or EU Directives.

Medical Conditions Aggravated by Exposure: Individuals with pre-existing eye and respiratory disorders may be at increased risk from exposure.

Acute Toxicity Data:

Aluminum Hydroxide: LD50 Oral rat >5,000 mg/kg

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Aluminum Hydroxide:: No data available

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose in accordance with federal, state, and local regulations.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Name: Not Regulated

DOT Hazard Class: N/A

UN Number: N/A

DOT Labels Required (49CFR172.101): N/A

IATA Shipping Name: Not Regulated

IATA Hazard Class: N/A

UN Number: N/A

IATA Hazard Labels Required: N/A

IMDG Shipping Name: Not Regulated

IMDG Class: N/A

UN Number: N/A

IMDG Label: N/A

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

U.S. FEDERAL REGULATIONS:

CERCLA 103 Reportable Quantity: This product is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

SARA TITLE III:

Hazard Category For Section 311/312: Acute Health

Section 313 Toxic Chemicals: This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372): None

Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

U.S. STATE REGULATIONS

California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity: None

INTERNATIONAL REGULATIONS:

Canadian Environmental Protection Act: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Canadian WHMIS Classification: Medical devices are not subject to WHMIS.

European Community Labeling: Not a dangerous preparation

European Inventory of New and Existing Chemicals Substances (EINECS): This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Australian Inventory of Chemical Substances: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

China Inventory of Existing Chemicals and Chemical Substances: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Japanese Existing and New Chemical Substances: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Korean Existing Chemicals List: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

HMIS Hazard Rating:

Health –1 Fire Hazard – 0 Reactivity – 0

Revision Date: 12/19/11

Supercedes: 07/07/08



FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Nom du produit : Poudre prophylactique Cavitron® JET-Fresh®

Numéro de produit : 130203

Numéro de code de la FDS : 13020103

Fabricant : DENTSPLY Professional

Adresse : 1301 Smile Way
York, PA 17404

Informations générales : 1-800-989-8826 ou 717-767-8502

Téléphone en cas d'urgence : 800-424-9300 Chemtrec

Courriel : ProfessionalMSDS@dentsply.com

Indications : La poudre prophylactique Cavitron Jet-Fresh est destinée à être utilisée en association avec un système de polissage à l'air en vue d'éliminer des taches extrinsèques, dues par exemple au tabac, au café, au thé ou à la chlorhexidine. Prophylaxie chez les patients présentant des problèmes orthodontiques. Préparation des surfaces des dents préalablement aux procédures de liaison et de scellement. Recommandée pour les patients suivant un régime pauvre en sodium.

Date de la dernière révision : 7 juillet 2008

SECTION 2 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant	N° CAS/N° EINECS	Pourcentage	Classification de substance CE (67/548/CEE)
Hydroxyde d'aluminium	21645-51-2 / 244-492-7	90-100	Non applicable

Voir la Section 16 pour plus d'informations sur la classification UE.

SECTION 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Examen d'urgence : Peut causer une irritation des yeux. L'inhalation de la poussière peut causer une irritation des voies respiratoires supérieures.

Classification UE (1999/45/CE) : Préparation non dangereuse

SECTION 4 PROCÉDURES DE PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau, en tenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.

Contact avec la peau : Laver la peau à l'eau savonneuse. Si une irritation se développe, obtenir des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Ingestion : Si de petites quantités sont absorbées, rincer la bouche à l'eau. Ne pas provoquer le vomissement. Ne jamais administrer un produit par la bouche si la victime est inconsciente ou somnolente. Si l'irritation ou l'inconfort persistent, obtenir immédiatement des soins médicaux.

Inhalation : Transférer la victime à l'air frais.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction : Utiliser le moyen approprié pour circonvenir un incendie environnant.

Procédures de lutte contre l'incendie : Les sapeurs-pompiers doivent porter l'équipement d'urgence intégral et les appareils respiratoires autonomes à pression positive certifiés NIOSH.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion : Aucun connu.

Produits de combustion dangereux connus ou prévus : La décomposition thermique peut dégager des oxydes d'aluminium.

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures en cas de déversement accidentel : Ramasser ou balayer et placer dans un conteneur pour l'élimination.

Précautions individuelles : Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Précautions en matière d'environnement : Ne pas déverser l'eau dans les lacs, les ruisseaux, les étangs, les eaux souterraines ou la terre. Rapporter tout déversement conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation : Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer la poussière. Bien se laver les mains après chaque manipulation. Porter l'équipement et les vêtements de protection, conformément aux instructions de la Section 8. Utiliser en présence d'une ventilation adéquate.

Suivre toutes les précautions indiquées dans la FDS lors de la manipulation de conteneurs vides.

Stockage : Stocker dans une zone sèche et bien ventilée, à l'écart d'acides et d'autres matières incompatibles. Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

SECTION 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition professionnelle :

Hydroxyde d'aluminium	Limite d'exposition moyenne pondérée dans le temps permise selon l'OSHA : 5 mg/m ³ (fraction respirable) Concentration d'exposition moyenne pondérée dans le temps maximale permise selon le DFG : 1,5 mg/m ³ (fraction respirable)
-----------------------	--

Mesures de contrôle : Utiliser avec une ventilation aspirante locale adéquate pour maintenir les niveaux d'exposition en deçà des limites d'exposition professionnelle.

Équipement de protection individuelle :

Protection oculaire : Lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

Protection de la peau : Gants en caoutchouc ou en latex.

Protection respiratoire : Aucune protection respiratoire n'est requise dans le cadre d'une utilisation normale. Si les limites d'exposition sont dépassées, un masque anti-poussières/brouillard approprié adapté au type et à la concentration de contaminants doit être utilisé. Le choix et l'utilisation de l'équipement respiratoire doivent être faits conformément aux réglementations et aux bonnes pratiques d'hygiène de l'industrie.

Autres vêtements et équipements de protection : Des vêtements à manches longues peuvent être portés pour éviter le contact avec le produit.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<u>Apparence et odeur</u> : Poudre libre de couleur blanchâtre à ivoire à odeur de menthe.	
<u>Point d'ébullition</u> : Non applicable	<u>Point de fusion</u> : 2050 °C (3722 °F)
<u>Température de congélation</u> : Non applicable	<u>Densité</u> : 2.42
<u>Solubilité dans l'eau</u> : Insoluble	<u>pH</u> : Non disponible
<u>Pression de vapeur (mm Hg)</u> : Non applicable	<u>Densité de vapeur</u> : Non applicable
<u>Vitesse d'évaporation</u> : Non applicable	<u>Viscosité</u> : Non applicable
<u>Pourcentage volatile par volume</u> : Non applicable	<u>Point d'éclair</u> : Ininflammable
<u>Limites d'explosivité dans l'air</u> :	<u>Température d'auto-inflammation</u> : Non applicable
LIE : Non applicable	
LSE : Non applicable	

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable
Conditions à éviter : Le contact prolongé avec l'eau peut causer le gel du produit.
Incompatibilité à d'autres matières : Éviter les agents oxydants et caoutchouc chloré. Réagit violemment à l'hydroxyde de bismuth.
Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique peut dégager de l'oxyde d'aluminium.
Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Risques potentiels pour la santé :
Yeux : La poussière peut causer une irritation avec rougeur et larmoiement.
Peau : Le contact prolongé ou répété peut causer une légère irritation.
Ingestion : Aucun effet indésirable n'est prévu dans des conditions d'utilisation normales.
Inhalation : L'inhalation de poussière peut causer une irritation des yeux, du nez et des voies respiratoires supérieures. Les symptômes incluent toux, éternuement et difficulté à respirer.
Risques chroniques pour la santé : Aucun effet indésirable n'est prévu dans des conditions d'utilisation normales.
Cancérogénicité : Aucun composant de ce produit n'apparaît dans la liste des substances carcinogènes de l'OSHA, l'IARC, l'ACGIH, du NTP ou de l'UE.

Conditions médicales aggravées par l'exposition : Les personnes souffrant de maladies oculaires et respiratoires préexistantes peuvent être sujettes à un risque accru suite à l'exposition au produit

Données de toxicité aiguë :
Hydroxyde d'aluminium : DL50 orale rats >5000 mg/kg

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Hydroxyde d'aluminium : Données non disponibles

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Nom d'expédition (Ministère américain des Transports/DOT) : Non régulé
Classe de danger (DOT) : Non applicable
Numéro d'identification (UN) : Non applicable

Étiquettes DOT requises (49CFR172.101) : Non applicable

Nom d'expédition IATA : Non régulé

Classe de danger IATA : Non applicable

Numéro d'identification (UN) : Non applicable

Étiquettes de danger IATA requises : Non applicable

Nom d'expédition IMDG : Non régulé

Classe IMDG : Non applicable

Numéro d'identification (UN) : Non applicable

Étiquette IMDG : Non applicable

SECTION 15 INFORMATIONS RÈGLEMENTAIRES

RÈGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES :

Concentrations rapportables CERCLA 103 : Ce produit n'est pas soumis aux exigences de déclaration CERCLA. De nombreux États américains ont des exigences de déclaration en cas de dégagement plus strictes. Rapporter tout déversement conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

TITRE III DE SARA :

Catégorie de danger pour la section 311/312 : Données de toxicité aigüe

Section 313 - Produits chimiques toxiques : Ce produit contient les produits chimiques suivants soumis aux exigences de déclaration de dégagement annuel sous le Titre III de SARA, Section 313 (40 CFR 372) : Aucune

Section 302 – Substances extrêmement dangereuses (quantité seuil réglementée) : Aucune

Statut selon le TSCA (Acte sur le contrôle des substances toxiques) de l'EPA : Tous les composants de ce produit apparaissent sur la liste de l'inventaire TSCA.

RÈGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES

Proposition 65 de la Californie : Ce produit contient les substances suivantes reconnues par l'État de Californie comme cancérogènes et affectant les fonctions de reproduction : Aucune

RÈGLEMENTATIONS INTERNATIONALES :

Loi canadienne sur la protection de l'environnement : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Classification SIMDUT canadienne : Les appareils médicaux ne sont pas soumis à la classification SIMDUT.

Étiquette de la Communauté européenne : Préparation non dangereuse

Inventaire européen des substances chimiques nouvelles et existantes (EINECS) : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Inventaire australien des substances chimiques : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Inventaire chinois des substances chimiques et des produits chimiques existants : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Inventaire coréen des produits chimiques existants : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

Inventaire philippin des substances chimiques et des produits chimiques : Ce produit est un appareil médical et n'est pas soumis aux exigences de déclaration des produits chimiques.

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

Classification des dangers du Système d'information sur les matières dangereuses (SIMD) :
Santé – -1 Risque d'incendie – 0 Réactivité – 0

Date de révision : 12/19/2011

Remplace : 07/07/08