

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Effective Date: 11/15/98

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION AND PREPARATION INFORMATION**Product Name:** MicroBurst 3000 30% VOC - All Fragrances**Product Usage:** Air Freshener**WHMIS Class:** Class B - Division 5; Flammable aerosol
Class D - Division 2B; Class A - Compressed gas**T.D.G. Classification:** Consumer commodity

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
REACTIVITY	1
PERSONAL PROTECTION	B

Manufacturer Name and Address:**Technical Concepts**1301 Allanson Road
Mundelein, IL 60060
(847) 837-4100**MSDS Prepared by:****Dell Tech Laboratories Ltd.**UWO Research Park, 100 Collip Circle
London, ON N6G 4X8
(519) 858-5021**Emergency Telephone (Infotrack): 1-800-535-5053****SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS**

Ingredients	CAS#	Wt%	ACGIH-TLV	LC₅₀	LD₅₀
Essential oils	Mixture	1-5	Not available	Not available	Not available
Hexylene glycol	107-41-5	1-5	25 ppm C	Not available	3700 mg/kg oral, rat
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	3-7	50 ppm C	Not available	5500 mg/kg oral, rat
2-Propanone	67-64-1	30-60	500 ppm TWA	71000 mg/m ³ 4 h rat	5800 mg/kg oral, rat
Propane	74-98-6	10-30	Not available	Not available	Not available

SECTION III - PHYSICAL DATA**Boiling Point (°C):** Not available**Pressure in Cylinder (kPa @ 21°C):** Not available**Vapour Density (Air = 1):** >1**Solubility in Water:** Not available**Physical State:** Aerosol**Appearance; Odour:** Clear colourless; fragrant**Specific Gravity (H₂O = 1):** 0.844**VOC (Wt %):** 25 - 30**Evaporation Rate (BuAc = 1):** >1**pH (as supplied):** Not applicable**Viscosity:** Water thin**Odour Threshold:** Not available**SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA****Flammability:** Flammable aerosol by flame projection test.**Flash Point (deg C, TCC):** < - 7 **LEL:** 2.6 (2-propanone) **UEL:** 12.8 (2-propanone)**Hazardous Combustion Products:** May include and are not limited to oxides of carbon.**Means of Extinction:** Water, dry chemical, carbon dioxide, foam.**Special Fire Hazards:** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus. Cool containers with water spray and remove source of ignition if safe. Contents under pressure. Container may explode with heat.**SECTION V - REACTIVITY DATA****Conditions for Chemical Instability:** Stable.**Incompatible Materials:** Oxidizing agents, acids, caustics.**Conditions for Reactivity:** Not available.**Hazardous Decomposition Products:** May include and are not limited to oxides of carbon when heated to decomposition.

MicroBurst 3000 30% VOC - All Fragrances

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry: Eye, Skin, Ingestion

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE:

Eye: Contact can cause irritation.

Skin: Contact can cause irritation.

Inhalation: Not a normal route of harmful exposure. Deliberate excessive inhalation of concentrated vapours can cause respiratory tract irritation and central nervous system effects, including death.

Ingestion: Harmful or fatal if swallowed. May cause stomach distress and other medical problems.

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE:

Skin: Prolonged or repeated skin contact may cause drying, defatting and dermatitis.

Irritancy: Hazardous by WHMIS criteria.

Respiratory Tract Sensitization: No data available.

Carcinogenicity: Non-hazardous by WHMIS criteria.

Teratogenicity, Mutagenicity, Reproductive Effects: Non-hazardous by WHMIS criteria.

Synergistic Materials: Not available.

SECTION VII- PREVENTATIVE MEASURES

Gloves: Rubber gloves.

Eye Protection: Safety glasses.

Respiratory Protection: Not normally required.

Other Protective Equipment: As required by employer code.

Engineering Controls: General ventilation normally adequate.

Leak and Spill Procedure: Before attempting cleanup, refer to hazard data given above. Contact emergency services and supplier for advice. Although the chance of a significant spill or leak is unlikely in aerosol containers, in the event of such an occurrence, absorb spilled material with a non-flammable absorbent such as sand or vermiculite.

Waste Disposal: Review federal, provincial and local government requirements prior to disposal. Do not puncture or incinerate containers.

Storage and Handling Requirements: Keep out of reach of children. Store away from incompatible materials. Ensure storage area has adequate ventilation and no sources of ignition. Do not store above 49 °C. Avoid freezing.

SECTION VIII - FIRST AID

Eye: Immediately flush with water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing with water for 15 minutes. Obtain medical attention if irritation persists.

Skin: Flush with water. Wash thoroughly with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.

Inhalation: Not a normal route of harmful exposure. If symptoms develop, move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention. If breathing has stopped, trained personnel should begin CPR immediately.

Ingestion: Do not induce vomiting. Rinse mouth with water, then drink one glass of water. Obtain medical attention immediately. Never give anything by mouth if victim is unconscious, is rapidly losing consciousness or is convulsing.

Disclaimer

Information for this material safety data sheet was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the mandatory requirements of WHMIS. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this form. If user requires independent information on ingredients in this or any other material, we recommend contact with the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) in Hamilton, Ontario (1-800-263-8466) or CSST in Montreal, Quebec (514-873-3990).

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date de préparation: 11/15/98

SECTION I - IDENTIFICATEUR DE LA MATIÈRE ET RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

Identificateur de la matière: MicroBurst 3000 30% COV - Tous les parfums

Usage du produit: Désodorisant

Classification du SIMDUT: Catégorie B - Division 5; Aérosol inflammable
Catégorie D - Division 2B; Catégorie A - Gaz comprimés

Appellation réglementaire en vertu du TMD: Bien de consommation

SANTÉ	2
INFLAMM	3
RÉACTIVITÉ	1
PROTECTION PERSONNELLE	B

Nom et adresse du fabricant:

Technical Concepts
1301 Allanson Road
Mundelein, IL 60060
(847) 837-4100

Préparation de la F.S. par:

Dell Tech Laboratories Ltd.
UWO Research Park, 100 Collip Circle
London, ON N6G 4X8
(519) 858-5021

Numéro de téléphone d'urgence (Infotrack): 1-800-535-5053**SECTION II - INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	CAS#	Pd%	ACGIH-TLV	CL₅₀	DL₅₀
Huiles essentielles	Mélange	1-5	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible
Hexylène glycol	107-41-5	1-5	25 ppm P	Pas disponible	3700 mg/kg orale, rat
2-(2-Ethoxyéthoxy)éthanol	111-90-0	3-7	50 ppm C	Pas disponible	5500 mg/kg orale, rat
Acétone	67-64-1	30-60	500 ppm MPT	71000 mg/m ³ 4 h rat	5800 mg/kg orale, rat
Propane	74-98-6	10-30	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible

SECTION III - DONNÉES PHYSIQUES

Point d'ébullition (°C): Pas disponible

Pression dans le contenant (kPa @ 21°C): Pas disponible

Densité de vapeur (Air = 1): >1

Solubilité dans l'eau: Pas disponible

État physique: Aérosol (Liquide)

Apparence et odeur: Incolore transparente; odeur parfumée

Densité spécifique (H₂O = 1): 0.844

COV (Pd %): 25 - 30

Vitesse d'évaporation (BuAc = 1): >1

pH (tel que fourni): Sans objet

Viscosité: Comme l'eau

Seuil de l-odeur: Pas disponible

SECTION IV - DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

Inflammabilité: Aérosol inflammable par détermination de la projection de la flamme.

Point d'éclair (TCC, °C): < -7 **LIE:** 2.6 (acétone) **LSE:** 12.8 (acétone)

Produits de combustion dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone.

Produits extincteurs: De l'eau, poudre chimique, dioxyde de carbone, mousse.

Dangers d'incendie particuliers: Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome. Pulvériser de l'eau sur les contenants pour les refroidir et retirer la source d'inflammation si sans danger. Contenu sous pression. Le contenant peut exploser sous l'effet de la chaleur.

SECTION V - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ CHIMIQUE

Conditions d'instabilité chimique: Stable.

Incompatibilité: Agents oxydants, acides, produits caustiques.

Conditions de réactivité: Pas disponible.

Produits de décomposition dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone quand chauffé jusqu'à décomposition.

SECTION VI - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition: Yeux, peau, ingestion

EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUË:

Yeux: Le contact peut causer une irritation.

Peau: Le contact peut causer une irritation.

Inhalation: N'est pas une voie d'exposition nocive habituelle. L'inhalation intentionnelle et excessive des vapeurs concentrées peut causer l'irritation des voies respiratoires et des effets sur le système nerveux central, même la mort.

Ingestion: Nocif ou mortel si avalé. Peut causer un malaise estomacal et d'autres problèmes de santé.

EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE:

Peau: L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.

Irritation: Dangereux d'après les critères du SIMDUT.

Sensibilisation des voies respiratoires: Pas disponible.

Cancérogénicité: Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

Tératogénicité, mutagénicité, effets sur la reproduction: Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

Matières synergiques: Pas disponible.

SECTION VII- MESURES DE PRÉVENTION

Gants: En caoutchouc.

Protection des yeux: Lunettes de protection.

Protection des voies respiratoires: Normalement non nécessaire.

Autre équipement de protection: Conformément aux directives de votre employeur.

Ventilation: Ventilation générale adéquate.

Mesures en cas de fuite ou de déversement: Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Bien que les risques de déversement ou de fuite d'importance soient peu probables avec un aérosol, si cela arrive, absorber le liquide répandu au moyen d'une substance absorbante ininflammable telle que sable, vermiculite.

Élimination des déchets: Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer. Ne pas percer le contenant ni le jeter au feu.

Conditions d'entreposage et de manutention: Garder hors de la portée des enfants. Entreposer à l'abri des matières incompatibles. S'assurer que les lieux d'entreposage soient suffisamment aérés, sans sources d'ignition. Ne pas entreposer à plus de 49 EC. Éviter le gel.

SECTION VIII - PREMIERS SOINS

Yeux: Rincer immédiatement à grande eau. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer à grande eau pendant 15 minutes. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.

Peau: Rincer immédiatement à grande eau. Laver soigneusement à l'eau et au savon. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.

Inhalation: N'est pas une voie d'exposition nocive habituelle. En cas d'inhalation, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas, du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire.

Ingestion: Ne pas tenter de faire vomir. Si la victime est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Obtenir immédiatement de l'attention médicale. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions.

Clause d'exonération de responsabilité

Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique ont été préparés à partir de différentes sources que nous croyons exactes et fiables du point de vue technique. Nous avons tout mis en oeuvre pour divulguer tous les renseignements sur les dangers. Cependant, dans certains cas, les renseignements ne sont pas disponibles et nous l'avons indiqué. Les conditions d'utilisation du produit étant hors du contrôle du fournisseur, nous assumons que l'utilisateur de la présente matière a reçu la formation obligatoire voulue conformément aux règlements du SIMDUT. Aucune garantie expresse ou implicite n'est émise et le fournisseur ne sera pas responsable en cas de pertes, blessures ou dommages indirects résultant de l'utilisation des présents renseignements. Si l'utilisateur de la présente matière ou d'autres matières souhaite obtenir d'autres renseignements sur les ingrédients, nous lui recommandons de communiquer avec la Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail, à Montréal en Québec (514-873-3990) ou le Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail, à Hamilton (1-800-263-8466).

FICHA DESCRIPTIVA DEL PRODUCTO

Fecha de preparación: 11/15/98

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN SOBRE LA PREPARACIÓN**Nombre del producto:** MicroBurst 3000 30% COV - Todos los perfumes**Uso del producto:** Desodorante**Clase WHMIS:** Categoría B - División 5; aerosol inflamable
Categoría D - División 2B; Categoría A - Gas comprimido**Clasificación T.D.G.:** Bien de consumo

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	1
PROTECCIÓN PERSONAL	B

Nombre y dirección del fabricante:

Technical Concepts
1301 Allanson Road
Mundelein, IL 60060
(847) 837-4100

Preparación de la ficha:

Dell Tech Laboratories Ltd.
UWO Research Park, 100 Collip Circle
London, ON N6G 4X8
(519) 858-5021

Número de teléfono de urgencia: 1-800-535-5053**SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS**

Ingredientes	# CAS	Peso%	ACGIH-VUL	CL₅₀	DL₅₀
Aceites esenciales	Mezcla	1-5	No disponible	No disponible	No disponible
Hexylén glycol	107-41-5	1-5	25 ppm T	No disponible	3700 mg/kg oral, rata
2-(2-Etoxietoxi)etanol	111-90-0	3-7	50 ppm T	No disponible	5500 mg/kg oral, rata
Acetona	67-64-1	30-60	500 ppm PMT	71000 mg/m ³ 4 h rata	5800 mg/kg oral, rata
Propano	74-98-6	10-30	No disponible	No disponible	No disponible

SECCIÓN III - PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición (°C): No disponible	Peso específico (H₂O=1): 0.844
Presión de vapor (mm de Hg): No disponible	COV (Peso%): 25-30
Densidad de vapor (Aire = 1): >1	Tasa de evaporación (AcBu = 1): >1
Solubilidad en agua: Completa	pH (como se lo provee): No disponible
Estado físico: Aerosol (líquido)	Viscosidad: Como agua
Aspecto; olor: Transparente incoloro; agradable	Umbral de olor: No disponible

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Inflamabilidad: Aerosol inflamable por determinación de proyección de la llama.
Punto de inflamabilidad (°C, Vaso cerrado Tag): <-7 **LEI:** 2,6 (acetona) **LES:** 12,8 (acetona)
Productos de combustión peligrosos: Pueden incluir y no están limitados a óxidos de carbono.
Forma de extinción: Agua, polvo químico, dióxido de carbono, espuma.
Riesgos de incendio especiales: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos. Pulverizar agua sobre los recipientes para enfriarlos y retirar la fuente de ignición si no es peligroso. Contenido bajo presión. Los recipientes pueden explotar bajo el efecto del calor.

SECCIÓN V - REACTIVIDAD QUÍMICA

Condiciones para la inestabilidad química: Estable.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, ácidos, cáusticos.
Condiciones de reactividad: No disponible.
Productos de descomposición peligrosos: Pueden incluir y no están limitados a óxidos de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.

MicroBurst 3000 30% COV - Todos los perfumes

SECCIÓN VI - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Vías de entrada: Ojos, contacto con la piel, ingestión

EFFECTOS DEBIDOS A UNA EXPOSICIÓN AGUDA:

Ojos: El contacto puede causar una irritación.

Piel: El contacto puede causar una irritación.

Inhalación: No es una vía de exposición nociva habitual. La inhalación intencional y excesiva de los vapores concentrados pueden causar la irritación de las vías respiratorias y efectos sobre el sistema nervioso central.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar malestar estomacal y otros problemas médicos.

EFFECTOS DEBIDOS A UNA EXPOSICIÓN CRÓNICA:

Piel: La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.

Irritación: Es peligroso según los criterios de WHMIS.

Sensibilización del aparato respiratorio: No existen datos al respecto.

Carcinogenesis: No es peligroso según los criterios de WHMIS.

Teratogenesis, mutagenesis, efectos sobre la reproducción: Datos disponibles insuficientes.

Materiales sinérgicos: No disponibles.

SECCIÓN VII - MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Guantes: De goma.

Protección para ojos: Anteojos de seguridad.

Protección del aparato respiratorio: Normalmente no se requiere.

Otros equipos de protección: Como sea requerido por las normas del empleador.

Controles de ingeniería: La ventilación general es normalmente suficiente.

Procedimientos para escapes y derrames: Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Si bien los riesgos de derrames o pérdidas importantes son poco probables en el caso de aerosoles, en el caso que ocurran pueden absorberse con un material absorbente ininflamable como arena o vermiculite.

Eliminación de residuos: Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, provinciales y municipales antes de la eliminación. No perforar ni incinerar el recipiente.

Requerimientos de almacenaje y de manipuleo: Mantener fuera del alcance de niños. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Asegurarse que los lugares de almacenaje sean suficientemente ventilados, sin fuentes de ignición. Almacenar a menos de 49°C. Evitar el congelamiento.

SECCIÓN VIII - PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando durante 15 minutos. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

Piel: Enjuagar inmediatamente con agua. Lavar bien con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

Inhalación: No es una vía de exposición nociva habitual. En caso de inhalación, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica. Si la víctima deja de respirar, personal calificado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardio-pulmonar.

Ingestión: No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, hacerle beber mucha agua. Obtener asistencia médica inmediatamente. No dar nada por boca si la víctima está inconsciente, si está perdiendo conciencia rápidamente, o si tiene convulsiones.

Cláusula de limitación de responsabilidad

La información para esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así está indicado. Dado que las condiciones del uso actual del producto están fuera del control del proveedor, se asume que los usuarios de este producto están totalmente entrenados a tal fin. No se da ninguna garantía expresa, o implícita, y el proveedor no es responsable por ninguna pérdida, heridas o daños indirectos causados como resultado del uso de la información contenida en esta ficha. Si el usuario requiere información independiente sobre los ingredientes de este u otro producto, recomendamos contactar al Centro Canadiense de Seguridad y Salud en el Trabajo (Canadian Centre for Occupational Health and Safety/CCOHS) en Hamilton, Ontario (1-800-263-8466) o a la Comisión de la Salud y de la Seguridad en el Trabajo (Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail/CSST) en Montreal, Quebec (514-873-3990).