



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.
West Henrietta, NY 14586
TEL: (866) 260-0501

MSDS No. 9481005 9481006
Effective Date: December 24, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Thermit Black	416-984-3000		Health	0
Chemical Synonyms	Thermit Welding Powder			Flammability	0
Formula	Fe ₂ O ₃ + Al (Approx 3:1)	HAZARD RATING		Reactivity	2
CAS No.	N/A			LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME	0 1 2 3 4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Thermit black	100%	N/A
Contains a mixture of approximately three parts Iron oxide:		
CAS # 1309-37-1 to one part Aluminum metal powder: CAS # 7429-90-5		

WARNING! BECOMES A FIRE HAZARD ONLY AT TEMPERATURES ABOVE 1371°C

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	N/A	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	> 1
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Mixture silver, black, brown granules; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	Flammable Limits in Air by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Cover with dry silica sand. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards

May form explosive mixture in air. May be ignited by static charge and burns at an extremely high temperature. Thermit black is very dangerous in that once started it is very difficult to stop as it supplies its' own oxygen.

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

SECTION V REACTIVITY DATA

TT0080

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		Do not expose to excessive temperatures, sparks and open flames.
Incompatible with Other products	Yes	X	Reacts with acids and caustic solutions to produce hydrogen.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Aluminum fumes upon ignition.		
Reactive under what conditions	May heat spontaneously when damp.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation.
TLV	TWA: 5 mg/m ³ (Iron oxide); TWA: 5 mg/m ³ (Aluminum welding fumes)
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. May cause skin irritation. Repeated inhalation of dust may produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Keep away from incompatible materials. Keep away from heat, sources of ignition.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	2	Date	December 24, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Noir de Thermit
Synonymes	Thermit poudre de soudage
Formule	Fe ₂ O ₃ + Al (~ 3:1)
# CAS	Sans objet.

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	0
Flammabilité	0
Reactivité	2

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Noir de Thermit	100%	Sans objet.
Contient un mélange de trois parts l'oxyde de fer: CAS # 1309-37-1		
à une part l'métal d'aluminium poudre: CAS # 7429-90-5		

AVERTISSEMENT! DEVIENT UN RISQUE DE FEU AUX TEMPÉRATURES AU-DESSUS 1371°C

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Sans objet.	Gravité spécifique (Eau = 1)	> 1
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Argent/noir/brune grenu mélange; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Cacher avec le sable de silice. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Il peut former des mélanges explosifs dan l'air. Il peut être enflamme pars des brûlures et accusation statiquee à une température extrêmement haute. Il est très dangereux dans celui l'a par le passé commencé est très difficile arrêter noir de thermit car il fournit son propre oxygène.

TMD Substance non réglementée par le TMD (Canada).

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

SECTION V Données sur la Réactivité

TT0080

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		N'exposez pas aux température excessive, étincelle et flamme.
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Réagit avec l'acides et alcali à produire hydrogène.
	non		

Produits de decomposition dangereux	Vapeurs d'aluminium.
-------------------------------------	----------------------

Conditions de Réactivité	La chaleur de mai spontanément quand humidité.
--------------------------	--

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation.
LMP	TWA: 5 mg/m ³ (Oxyde de fer); TWA: 5 mg/m ³ (Soudage fumées d'aluminium)
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigué sur les humains	Exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Peut provoquer une irritation de la peau. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé dans endroit frais et bien ventilé. Conservé le récipient bien fermé. Conservé à l'écart les matières incompatibles. Conservé à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	2	Date	24 decembre, 2002	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-------------------	-------------	-----------------