

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## SECTION I – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

**Nom du Produit:** Norsol Benzotriazole

**Usage du Produit:** Inhibiteur de Corrosion

**Fabricant:** Consulter le fournisseur

**Fournisseur:** Northern Technical Solutions Inc.  
**Adresse:** 7040 Wellington Rd 124 South  
Guelph, ON N1H 6J3

**Numéro de téléphone:** 519-766-9899

**Numéro de téléphone d'urgence:** 519-766-9899

## SECTION 2 –INGRÉDIENTS DANGEREUX

Nom Chimique	CAS#	Pd%	ACGIH-TLVs 8 hr MPT	DL <sub>50</sub> (Cutanée, Rat)	CL <sub>50</sub> (4 hr, Rat)	DL <sub>50</sub> (Orale, Cochon d'Inde)
Benzotriazole	95-14-7	60 - 100	10 mg/m <sup>3</sup> (PNOS)	>1000 mg/kg	1400 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/kg

## SECTION 3 – DANGERS

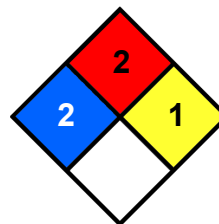
**Vue d'ensemble des Urgences:** ATTENTION. SOLIDE INFLAMMABLE. TOXIQUE. NOCIF OU MORTEL EN CAS D'INHALATION OU INGESTION. PEUT IRRITER LES YEUX ET LA PEAU. L'EXPOSITION PROLONGÉE OU RÉPÉTÉE PEUT CAUSER UNE SENSIBILISATION DE LA PEAU.

**SIMDUT:** B4 – Solide Inflammable; D1B – Effets Toxiques Aiguë; D2B – d'Autres Effets Toxiques



**SIMD ET ANPI:**

<b>SANTÉ</b>	* 2
<b>INCENDIE</b>	2
<b>DANGER PHYSIQUE</b>	1
<b>EPP</b>	X



Légende	
Danger Extrême	4
Graves	3
Modérée	2
Légère	1
Minimal	0
Chronique	*

**TMD/DDT:** SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Benzotriazole); Classes 4.1 (6.1); UN2926; GE II

**Organes Cibles:** Les yeux, la peau, des voies respiratoires, système nerveux central.

Avis: Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique a été obtenue de sources considérées comme exactes et fiables. Les informations ci-dessus est considérée comme étant correcte mais elle ne prétend pas être exhaustive et devrait être utilisé seulement comme un guide. 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. 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 renseignements dans la présente fiche signalétique.

## SECTION 4 – PREMIERS SOINS

**Yeux:** Rincer immédiatement l'œil ou les yeux exposés, en maintenant les paupières ouvertes, sous un léger courant d'eau tiède durant au moins 20 minutes. Obtenir des soins médicaux immédiatement.

**Peau:** Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau à grande eau durant au moins 20 minutes. Obtenir des soins médicaux si les symptômes persistent.

**Inhalation:** Transporter la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux immédiatement.

**Ingestion:** Obtenir des soins médicaux immédiatement. Ne pas provoquer le vomissement. Si la victime vomit naturellement, la pencher vers l'avant pour réduire le risque d'aspiration.

## SECTION 5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Point d'éclair (°C/°F):** 171 / 338

**LEL:** 2.4%

**UEL:** Pas disponibles.

**Produits de combustion dangereux:** Oxydes de carbone, oxydes d'azote, cyanure d'hydrogène.

**Température d'auto-inflammation (°C/°F):** 210 / 410

**Produits extincteurs:** Poudre extinctrice B, dioxyde de carbone.

**Méthodes de lutte contre l'incendie:** Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet et qu'un appareil respiratoire autonome (SCBA).

**Dangers d'incendie et d'explosion:** Solide inflammable. Peut être allumée par la chaleur, par des étincelles ou par des flammes. Trop le chauffage peut provoquer une explosion. Particules finement dispersées forment des mélanges explosifs dans l'air.

**Données sur l'explosibilité-sensibilité aux chocs:** Pas disponibles.

**Données sur l'explosibilité-sensibilité aux décharges électrostatiques:** Les nuages de poussières dégagés par ce matériau peuvent être explosifs en présence de sources d'allumage.

## SECTION 6 – MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles:** Attention. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de la Section 8 protection individuelle. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur.

**Interventions en cas de déversement:** Évacuer le personnel non protégé et non formé de la zone. Le déversement doit être nettoyé par des personnes qualifiées seulement. Éliminer toutes les sources d'allumage. Confiner le déversement. Éviter la formation d'un nuage de poussière. Pour les déversements plus importants, couvrir les drains et construire des digues pour éviter que le matériau ne se déverse dans le réseau d'égoûts ou les plans d'eau. Ramasser les produits déversés et nettoyer la zone. Placer déchets dans un récipient fermé approprié pour élimination. Consulter à la Section 13 pour l'élimination considérations.

## SECTION 7 – MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**Manutention:** Conformément aux directives de votre employeur. Éviter la production et l'accumulation de poussière. Tenir loin de chaleur, des flammes et des étincelles. Éviter tout contact avec des matières incompatibles. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières. N'utiliser que dans un endroit bien aéré ou avec une protection respiratoire. Ne pas avaler. Ne pas manger, ni boire, ni fumer sur les lieux de travail. Enlever les vêtements contaminés et les jeter ou les laver avant de les réutiliser. Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Entreposage:** Conformément aux directives de votre employeur. Conserver le récipient bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver loin de chaleur, des flammes et des étincelles. Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer loins des matières incompatibles. Tenir hors de la directe lumière soleil. Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

## SECTION 8 – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

**Protection des Yeux/Visage:** Conformément aux directives de votre employeur. Éviter le contact. Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

**Protection des Mains:** Conformément aux directives de votre employeur. Éviter le contact. Porter des gants résistants aux produits chimiques. Sélectionner et porter des gants selon les résultats d'une évaluation du degré d'exposition en milieu de travail. Consulter l'ACGIH ou le fabricant de gants pour la sélection de matériaux compatibles appropriés.

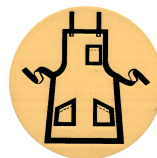
**Protection de la Peau:** Conformément aux directives de votre employeur. Éviter le contact. Porter l'équipement de protection approprié au besoin pour empêcher l'exposition. Sélectionner et porter d'équipement de protection selon les résultats d'une évaluation du degré d'exposition en milieu de travail. Consulter l'ACGIH ou le fabricant d'équipement pour la sélection de matériaux compatibles appropriés.

**Protection Respiratoire:** Conformément aux directives de votre employeur. Ne pas respirer les poussières. Si la ventilation n'est pas adéquate porter un appareil de protection respiratoire approprié. Sélectionner et porter d'équipement respiratoire approuvé par le NIOSH selon les résultats d'une évaluation du degré d'exposition en milieu de travail.

**Ingestion:** Ne pas avaler. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant le produit. Laver soigneusement les zones exposées avec de l'eau et du savon.

**Ventilation:** N'utiliser que dans un endroit bien aéré ou avec de protection respiratoire.

**Système de contrôle technique:** Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Il doit y avoir une douche de sécurité et une fontaine pour irrigation oculaire dans le voisinage immédiat des zones de travail.



### LIMITES D'EXPOSITION:

<u>Nom de Chimiques</u>	<u>ACGIH TLV - STEL</u>	<u>ACGIH TLV – 8 hr TWA</u>	<u>OSHA PEL - 8 hr TWA</u>
Benzotriazole	Pas disponibles	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalables PNOS)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirables PNOS)

## SECTION 9 – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**État physique:** Solide

**pH:** Pas disponibles

**Densité de vapeur (Air = 1):** ~4.1

**Volatils (Wt%):** Pas disponibles

**Viscosité:** Pas applicable

**Solubilité dans l'eau:** Faible

**Tension de vapeur (mmHg @ 20°C):** 0.04

**Point d'ébullition (°C):** 350

**Seuil de l'odeur (ppm):** Pas disponibles

**Apparence; Odeur:** Cassé blanche poudre; légère

**Point d'éclair (°C/°F):** 171/338

**Température d'auto-inflammation (°C/°F):** 210/410

**Vitesse d'évaporation (Éther =1):** <1

**Limite supérieure d'explosibilité (LSE):** Pas disponibles

**Limite inférieure d'explosibilité (LIE):** 2.4%

**Point de fusion/congélation (°C):** 94 - 99

**Densité spécifique (l'eau =1):** 1.36

**Coefficient de l'eau/d'huile:** Pas disponibles

Avis: Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique a été obtenue de sources considérées comme exactes et fiables. Les informations ci-dessus est considérée comme étant correcte mais elle ne prétend pas être exhaustive et devrait être utilisé seulement comme un guide. 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. 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 renseignements dans la présente fiche signalétique.

## SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimiques:** Stable. Pas de polymérisation dangereuse.

**Matières incompatibles:** La chaleur, des flammes et des étincelles, les agents oxydants, la lumière.

**Conditions à éviter:** Il faut éviter la chaleur, des flammes et des étincelles. Éviter la production des poussières.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbone, oxydes d'azote, cyanure d'hydrogène.

## SECTION 11 – INFORMATION TOXICOLOGIQUE

**Voies d'Exposition:** Yeux, Peau, Inhalation, Ingestion

### EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUË:

**Yeux:** Peut causer une irritation grave. Les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, douleurs, larmes, et vision brouillée.

**Peau:** Peut causer une irritation. Les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, et démangeaisons.

**Inhalation:** Nocif ou mortel. Peut causer l'irritation des voies respiratoires et des effets au système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure l'essoufflement, maux de tête, étourdissements, nausées, fatigue, dépression, cyanose, et l'inconscience.

**Ingestion:** Nocif ou mortel. Peut causer une irritation du système digestif et d'autres problèmes de santé avec des symptômes similaires à l'inhalation.

<b>DONNÉES DE TOXICITÉ AIGUË:</b>		Rat – Inhalation	Rat - Cutanée	Ingestion
<u>Chimiques et CAS#</u>	<u>RTECS #</u>	<u>4 heures CL<sub>50</sub></u>	<u>DL<sub>50</sub></u>	<u>DL<sub>50</sub></u>
Benzotriazole (95-14-7)	DM1225000	1400 mg/m <sup>3</sup>	>1000 mg/kg	500 mg/kg - Cochon d'Inde 560 mg/kg - Rat 615 mg/kg - Souris
			<u>Lapin – Cutanée LD<sub>L0</sub></u>	
			450 mg/kg	

<b>DONNÉES DE TOXICITÉ CHRONIQUE:</b>	<u>Rat - Ingestion - Plus Faible Dose Toxique publiée</u>
Benzotriazole (95-14-7)	109 mg/kg/26 semaines par intermittence
	Effets du sang: Anémie normocytaire; Leucopénie

### EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE:

**Aggravation des Conditions Préexistantes:** L'insuffisance de données disponibles.

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

**Irritation:** Dangereux d'après les critères du SIMDUT/l'OSHA.

**Sensibilisation:** L'exposition prolongée ou répétée peut causer une sensibilisation de la peau.

**Effets sur la reproduction:** L'insuffisance de données disponibles.

**Tératogénéicité:** L'insuffisance de données disponibles.

**Mutagénéicité:** L'insuffisance de données disponibles.

**Cancérogénéicité:** CAS# 95-14-7 n'est pas répertorié par le CIRC, l'OSHA, l'ACGIH, ou Prop 65.

**Matières Synergiques Toxicologiquement:** Pas de données disponibles.

Avis: Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique a été obtenue de sources considérées comme exactes et fiables. Les informations ci-dessus est considérée comme étant correcte mais elle ne prétend pas être exhaustive et devrait être utilisé seulement comme un guide. 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. 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 renseignements dans la présente fiche signalétique.

## SECTION 12 - INFORMATION SUR L'ÉCOLOGIE

**Effets Environnementales:** Nocif pour l'environnement.

**Données d'écotoxicité:** Pas de données disponibles

**Données Écofate:** Des essais des biodégradabilité utilisant un inoculum des eaux usées, et un inoculum des boues indiquer que benzotriazole est persistant dans l'environnement.

## SECTION 13 – ÉLIMINATION

**Élimination:** Matières Dangereux. Consulter les règlements applicables et les autorités avant l'élimination.

## SECTION 14 - INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

**Transport des Marchandises Dangereuses (TMD)** Applicable pour l'expédition par voie terrestre seulement. GMU2008 #134

Appellation réglementaire: SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Benzotriazole)

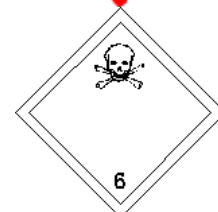
Classe: 4.1 (6.1)

Numéro UN: UN2926

Groupe d'emballage: II

Indice Quantité Limitée: 0.5 kg

Indice PIU: 1000 kg



**ÉTAS-UNIS Département de Transport (DDT)** Applicable pour l'expédition par voie terrestre seulement. GMU2008 #134

Appellation réglementaire: SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N. S. A. (Benzotriazole)

Classe: 4.1 (6.1)

Numéro UN: UN2926

Groupe d'emballage: II

Indice Quantité Limitée: 0.5 kg



## SECTION 15 – INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

**CANADA:** Les composants de ce produit sont répertoriés dans le Liste Intérieure des Substances (LIS).

Ce produit contrôlé a été classé en tenant compte des critères de risques énoncés dans la Loi sur les produits contrôlés et cette fiche signalétique contient tous les renseignements qui y sont relatifs.

**Classification du SIMDUT:** B4, D1B, D2B

**Loi sur les Produits Dangereux - Liste de Divulgence des Ingrédients (LDI):** N'est pas répertorié.

**LCPE (1999) - Première Liste de Substances d'Intérêt Prioritaire (LSIP1) et Liste des Substances Toxiques Annexe 1:** N'est pas répertorié.

**Avis:** Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique a été obtenue de sources considérées comme exactes et fiables. Les informations ci-dessus est considérée comme étant correcte mais elle ne prétend pas être exhaustive et devrait être utilisé seulement comme un guide. 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. 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 renseignements dans la présente fiche signalétique.

**ÉTAS-UNIS:** Les composants de ce produit sont répertoriés dans le Loi Réglementant les Substances Toxiques (TSCA) inventaire liste.

**L'OSHA:** Ce produit est considéré comme dangereux tels que définis par les États-Unis OSHA norme de communication des dangers le Code Fédéral des Règlements, 29 CFR 1910.1200.

**Titre III SARA/EPCRA Sections 311 & 312 – Danger Catégories:**

<u>Chimique</u>	<u>CAS#</u>	<u>Incendie</u>	<u>Pression</u>	<u>Réactivité</u>	<u>Aiguë</u>	<u>Chronique</u>
Benzotriazole	95-14-7	Oui	No	No	Oui	Oui

**Titre III SARA/EPCRA Section 313 – Chimiques Toxiques – Inventaire des Rejets Toxiques:** N'est pas répertorié.

**Titre III SARA/EPCRA Sections 302 & 304 - Substances Extrêmement Dangereux - Seuil de Planification Quantités:** N'est pas répertorié.

**CERCLA – Substances Dangereux - Quantités à Rapport:** N'est pas répertorié.

**RCRA:** Déchets Dangereux.

**Loi sur la Qualité de l'Air (CAA):**

Ne contient pas de Polluants Atmosphériques Dangereux.

Ne contient pas de n'importe quel compteur de classe 1 Substances Appauvrissant d'Ozone.

Ne contient pas de n'importe quel compteur de classe 2 Substances Appauvrissant d'Ozone.

**Loi sur la Qualité de l'Eau (CWA):**

Aucun des produits chimiques de ce produit sont listés des Substances Dangereux en vertu de la CWA.

Aucun des produits chimiques de ce produit sont listés comme priorité les polluants en vertu de la loi.

Aucun des produits chimiques de ce produit sont listés comme polluants toxiques en vertu de la loi.

## SECTION 16 - RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**FS préparée par:** Service Technique. Contactez le fournisseur pour l'information.

**Date:** Juin 6, 2011