

## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Identificateur de la matière</b>	<b>ACIDE NITRIQUE 67%</b>
<b>Synonyme(s)</b>	acide azotique, Hydrogen nitrate, Nitryl hydroxide, Nitral, Engraver's acid
<b># CAS</b>	Mélange
<b>Usage du produit</b>	Applications industrielles
<b>Fournisseur</b>	PVS Benson 1012 Gore Road Freelton, ON L0R1K0 CA Téléphone: 1-800-265-0014 Emergency Services (24 heures / 7 days ): 1-519-821-0215

## 2. Identification des risques

<b>Description générale des risques</b>	<b>DANGER -- CORROSIF</b> <b>PROVOQUE DES BRÛLURES CUTANÉES ET AUX YEUX.</b> <b>OXYDANT. LE CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIELS PEUT CAUSER DU FEU.</b>
<b>Effets potentiels sur la santé à court terme</b>	
<b>Voies d'exposition</b>	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
<b>Yeux</b>	Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
<b>Peau</b>	Cause des brûlures chimiques.
<b>Inhalation</b>	Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques.
<b>Ingestion</b>	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.
<b>Organes cibles</b>	Yeux. Système respiratoire. Peau.
<b>Effets chroniques</b>	L'exposition prolongée ou répétée aux dilutions peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
<b>Signes et symptômes</b>	Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau.
<b>Effets potentiels sur l'environnement</b>	Voir la Section 12.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Composants</b>	<b># CAS</b>	<b>Pour cent</b>
ACIDE NITRIQUE	7697-37-2	60 - 100

## 4. Premiers soins

<b>Mesures de premiers soins</b>	
<b>Yeux</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 20 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale.
<b>Peau</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 20 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Les jeter ou les laver bien avant de les réutiliser. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
<b>Inhalation</b>	En cas de symptômes, 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.
<b>Ingestion</b>	Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
<b>Avis aux médecins</b>	Symptômes de patient de festin.
<b>Conseils généraux</b>	Tenir hors de la portée des enfants. 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. Porter des gants imperméables et des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.

---

## 5. Mesures de lutte contre le feu

---

<b>Propriétés inflammables</b>	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT. Non inflammable mais réagit avec la plupart des métaux pour former un gaz d'hydrogène inflammable. Agent d'oxydation, peut causer une ignition spontanée des matériaux combustibles.
<b>Agents extincteurs</b>	
<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	L'eau d'utilisation sur les feux impliquant l'acide nitrique pour diluer et absorber a libéré des oxydes de l'azote.
<b>Méthodes d'extinction inappropriées</b>	Ne pas employer les poudres chimiques sèches contenant le bicarbonate de soude, le bicarbonate de potassium, le carbonate de sodium, le carbonate de calcium, le phosphate d'ammonium ou le sulfate d'ammonium. L'acide nitrique peut réagir violemment avec ces agents s'éteignants.
<b>Protection pour les pompiers</b>	
<b>Risques spécifiques provenant des produits chimiques</b>	Le conteneur peut exploser sous l'effet de la chaleur d'un incendie. Les pompiers doivent porter un appareil de respiration autonome.
<b>Équipement de protection pour les pompiers</b>	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
<b>Produits dangereux résultant de la combustion</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes d'azote. Des fumées toxiques.
<b>Données sur l'explosibilité</b>	
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Pas disponible.
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Pas disponible.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

---

<b>Précautions individuelles</b>	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.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
<b>Méthodes de contention</b>	Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ne pas rejeter dans l'environnement. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. 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 stockage

---

<b>Manipulation</b>	Assurer une ventilation adéquate. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Tenir à l'écart des matières combustibles. Tenir le récipient bien fermé. Se laver soigneusement après la manipulation.
<b>Stockage</b>	Tenir hors de la portée des enfants. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues ou autres sources d'inflammation. Magasin dans un récipient fermé dans un endroit froid, sec, bien aéré et foncé loin des matériaux incompatibles.

---

## 8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

---

### Limites d'exposition

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

Composants	Type	Valeur
Nitric Acid (CAS 7697-37-2)	LECT	4 ppm
	MPT	2 ppm

**Limites d'exposition** Voir ci-dessus

<b>Mesures d'ingénierie</b>	Utiliser des procédures en vase clos, la ventilation aspirante locale, ou tout autre moyen technique de contrôle afin de conserver les niveaux des substances en suspension en-deça des limites d'exposition.
<b>Protection individuelle</b>	
<b>Protection pour les yeux et le visage</b>	Lunettes à coques à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.
<b>Protection des mains</b>	Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.
<b>Protection respiratoire</b>	Si les concentrations en suspension dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition applicables, utiliser une protection respiratoire homologuée par NIOSH. Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).
<b>Considérations sur l'hygiène générale</b>	A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

---

<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	blanc à jaune-clair
<b>Forme</b>	Liquide
<b>Odeur</b>	doux / piquant
<b>Seuil de l'odeur</b>	Pas disponible.
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>pH</b>	1.0, conc: 0.1M (solution)
<b>Point de congélation</b>	-41 °C (-41.8 °F)
<b>Point d'ébullition</b>	121.6 °C (250.88 °F)
<b>Point d'écoulement:</b>	Pas disponible.
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Pas disponible
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Sans objet
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume</b>	Sans objet
<b>Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume</b>	Sans objet
<b>Pression de vapeur</b>	56 hPa @ 20°C
<b>Densité de vapeur</b>	2.17 (Air = 1)
<b>Densité</b>	1.4134
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	-2.3 à 25 °C
<b>Solubilité (Eau)</b>	Complète
<b>Densité relative</b>	1.4134 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>Viscosité</b>	Pas disponible.
<b>COV</b>	Pas disponible
<b>Pourc. de mat. volatiles</b>	Pas disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

---

<b>Réactivité</b>	Très réactif. Réagit vigoureusement avec des matières alcalines. Réagit avec des métaux doux et dégage du gaz hydrogène inflammable. Corrosif aux métaux.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Conditions à éviter**

Chaleur. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.

**Matières incompatibles**

Caustiques. Agents de réduction. Matières combustibles. Métaux mous.

**Produits de décomposition dangereux**

Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes d'azote. Des fumées toxiques.

---

## 11. Données toxicologiques

---

### Données toxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
ACIDE NITRIQUE (CAS 7697-37-2)		
<b>Aigu</b>		
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	2500 ppm, 1 heures
		1250 ppm, 4 heures
		138 ppm, 30 minutes
		65 ppm, 4 heures
		3.5 mg/l/4h
		3.2 mg/l/4h
	souris	244 ppm, 30 minutes
		67 mg/L, 4 heures
<i>Orale</i>		
DL50	Pas disponible	

### Effets d'une exposition aiguë

**Yeux**

Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.

**Peau**

Cause des brûlures chimiques.

**Inhalation**

Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques.

**Ingestion**

Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.

**Sensibilisation**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Effets chroniques**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Cancérogénicité**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Mutagénicité**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Effets sur la reproduction**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Tératogénicité**

Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Nom des produits toxicologiquement synergiques**

Pas disponible.

---

## 12. Données écologiques

---

### Écotoxicité

En raison du pH peu élevé de ce produit, on peut s'attendre à ce qu'il produise une importante écotoxicité s'il est exposé aux organismes et aux systèmes aquatiques.

### Données écotoxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves	
ACIDE NITRIQUE (CAS 7697-37-2)			
Crustacés	CL50	Cockle ( <i>Cerastoderma edule</i> )	330 - 1000 mg/L, 48 heures
Poisson	CL50	Starfish ( <i>Asterias rubens</i> )	100 - 330 mg/L, 48 heures
<b>Aquatique</b>			
Crustacés	CL50	<i>Carcinus maenas</i>	180 mg/L, 48 heures

**Persistance et dégradabilité** Pas disponible.

**Bioaccumulation / accumulation** Pas disponible

**Mobilité dans l'environnement** Pas disponible.

**Effets sur l'environnement** Nocif pour la faune et la flore aquatiques.

<b>Toxicité aquatique</b>	Pas disponible.
<b>Coefficient de partage</b> ACIDE NITRIQUE 67%	-2.3, à 25 °C
<b>Renseignements sur l'évolution du produit chimique</b>	Pas disponible.

### 13. Données sur l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, état/provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Pas disponible
<b>Emballages contaminés</b>	Pas disponible

### 14. Informations relatives au transport

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

##### Requêtes fondamentales pour le transport:

<b>Numéro UN</b>	UN2031
<b>Appellation réglementaire adéquate</b>	ACIDE NITRIQUE, à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, contenant au plus 70 pour cent d'acide nitrique
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	II

#### TMD



### 15. Informations sur la réglementation

<b>Règlements fédéraux canadiens</b>	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.
--------------------------------------	--

#### Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils

ACIDE NITRIQUE (CAS 7697-37-2)	1 %
--------------------------------	-----

<b>Situation SIMDUT</b>	Contrôlé
<b>Classement SIMDUT</b>	Catégorie C - Matière comburante, Catégorie E-Matière corrosive
<b>L'étiquetage SIMDUT</b>	



#### État des stocks

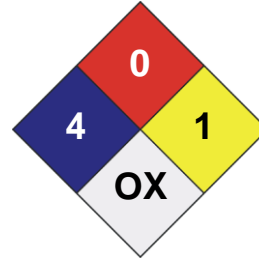
Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non

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

## 16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/	4
Inflammabilité		0
Danger physique		1
Protection individuelle	X	



### Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

### Date de publication

09-Septembre-2014

### Date en vigueur

15-Novembre-2014

### Date d'expiration

15-Novembre-2017

### Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone:: (519) 858-5021

### Autres informations

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