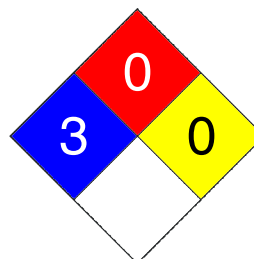


## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Identificateur de la matière</b>	<b>Lime Out Extra</b>
<b># CAS</b>	Mélange
<b>Usage du produit</b>	Nettoyant
<b>Fabricant</b>	Iron Out dba Summit Brands 7201 Engle Road Fort Wayne, IN 46804-5875 US Téléphone: 260-483-2519 Nombre de téléphone d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

LÉGENDE HMIS/NFPA	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 3
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	B



## 2. Identification des risques

<b>Description générale des risques</b>	DANGER -- CORROSIF
<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>	Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
<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.

## 3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Ingrédient(s)	# CAS	Pourcentage
Acide Chlorhydrique	7647-01-0	3 - 7
Acide citrique	77-92-9	3 - 7
Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)-	79-33-4	3 - 7

## 4. Premiers soins

<b>Mesures de premiers soins</b>	
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 15 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement à grande eau. Laver à l'eau et au savon. 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.
<b>Ingestion</b>	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un ou deux verres d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions.

## Conseils généraux

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. Tenir hors de la portée des enfants.

---

## 5. Mesures de lutte contre le feu

---

<b>Propriétés inflammables</b>	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
<b>Moyens d'extinction</b>	
<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Poudre chimique. Mousse. Dioxyde de carbone. Brouillard.
<b>Méthodes d'extinction inappropriées</b>	Pas disponible
<b>Protection pour les pompiers</b>	
<b>Risques spécifiques provenant des produits chimiques</b>	Pas disponible
<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 de carbone. Chlorure d'hydrogène.
<b>Données sur l'explosibilité</b>	
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Pas disponible
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Pas disponible

---

## 6. Procédures en cas de déversement

---

<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 contenants 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>Méthodes de contention</b>	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
<b>Méthodes de nettoyage</b>	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 entreposage

---

<b>Manipulation</b>	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
<b>Stockage</b>	Tenir hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles.

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

### Limites d'exposition

Ingrédient(s)	Limites d'exposition
Acide Chlorhydrique	<b>ACGIH-TLV</b> Ceiling: 2 ppm <b>OSHA-PEL</b> Ceiling: 5 ppm
Acide citrique	<b>ACGIH-TLV</b> MPT: 10 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA-PEL</b> MPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)-	<b>ACGIH-TLV</b> Indéterminé <b>OSHA-PEL</b> Indéterminé

**Mesures d'ingénierie** Utiliser seulement dans un lieu équipé d'une bonne ventilation ou avec l'équipement de protection respiratoire approprié.

### Protection individuelle

<b>Protection pour les yeux et le visage</b>	Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.
<b>Protection des mains</b>	Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Conformément aux directives de votre employeur. Tablier en caoutchouc recommandé.
<b>Protection respiratoire</b>	Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.
<b>Considérations sur l'hygiène générale</b>	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. 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. Caractéristiques chimiques et physiques

<b>Aspect</b>	Transparent
<b>Couleur</b>	Bleu
<b>Forme</b>	Liquide.
<b>Odeur</b>	Pas disponible
<b>Seuil de l'odeur</b>	Pas disponible
<b>État physique</b>	Liquide
<b>pH</b>	0.46
<b>Point de fusion</b>	Pas disponible
<b>Point de congélation</b>	Pas disponible
<b>Point d'ébullition</b>	Pas disponible
<b>Point d'éclair</b>	Aucune
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Pas disponible
<b>Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume</b>	Pas disponible
<b>Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume</b>	Pas disponible
<b>Pression de vapeur</b>	Pas disponible
<b>Densité gazeuse</b>	Pas disponible
<b>Densité</b>	1.037 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Coefficient de répartition eau/huile</b>	Pas disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Pas disponible
<b>Viscosité</b>	72.8 cPs

## 10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Conditions à éviter</b>	Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou autre produit chimique. Réagit violemment avec des matières alcalines. Ce produit peut entrer en réaction avec des agents de réduction.
<b>Matières incompatibles</b>	Caustiques. Oxydants. Agents de réduction.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Chlorure d'hydrogène.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

## 11. Propriétés toxicologiques

### Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	CL50
Acide Chlorhydrique	935 ppm souris; 3124 mg/l/4h rat
Acide citrique	Pas disponible
Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)-	Pas disponible

### Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
Acide Chlorhydrique	900 mg/kg lapin; 700 mg/kg rat
Acide citrique	5040 mg/kg souris; 3000 mg/kg rat
Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)-	3730 mg/kg rat; 4875 mg/kg souris

### Effets d'une exposition aiguë

<b>Yeux</b>	Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
<b>Peau</b>	Cause des brûlures chimiques.
<b>Inhalation</b>	Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.
<b>Sensibilisation</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
<b>Effets chroniques</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
<b>Cancérogénicité</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
<b>ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens</b>	
Acide Chlorhydrique	7647-01-0 A4 - Non classifié comme carcinogène humain
<b>IARC - Groupe 3 (Inclassables)</b>	
Acide Chlorhydrique	7647-01-0 Monograph 54 [1992]
<b>Mutagénicité</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
<b>Effets sur la reproduction</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
<b>Tératogénicité</b>	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.

## 12. Données écologiques

### Effets écotoxicologiques

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.

#### Écotoxicité - Données de Microtox

Acide citrique 77-92-9 15 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 14 mg/L

#### Écotoxicité - Données de puce de l'eau

Acide citrique 77-92-9 72 Hr EC50 Daphnia magna: 120 mg/L

Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)- 79-33-4 48 Hr EC50 Daphnia magna: 240 mg/L

#### Écotoxicité - Données d'eau douce d'algues

Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)- 79-33-4 70 Hr EC50 Selenastrum capricornutum: 3.5 mg/L

#### Écotoxicité - Données D'eau douce D'Espèce De Poissons

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 48 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 3.6 mg/L; 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 282 mg/L

Acide citrique 77-92-9 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 1516 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 440 mg/L [static]

Propanoic acid, 2-hydroxy-, (S)- 79-33-4 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 320 mg/L [semi-static]

**Effets sur l'environnement** Pas disponible

**Toxicité aquatique** Pas disponible

**Persistance et dégradabilité** Pas disponible

**Bioaccumulation /accumulation** Pas disponible

**Coefficient de partage** Pas disponible

**Mobilité dans l'environnement** Pas disponible

**Information sur l'évolution des produits chimiques** Pas disponible

## 13. Élimination des résidus

**Codes de déchets** Pas disponible

**Instructions relatives à l'élimination des résidus** Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer.

**Déchets des résidus / produits non utilisés** Pas disponible

**Emballages contaminés** Pas disponible

## 14. Informations relatives au transport

### Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

#### Requêtes fondamentales pour le transport:

**Appellation réglementaire adéquate** Liquide corrosif, n.s.a (Acide citrique)

**Classe de danger** 8

**Numéro UN** UN1760

**Groupe d'emballage** II

#### Renseignements supplémentaires:

**Dispositions particulières** B2, IB2, T11, TP2, TP27

**Exceptions liées au conditionnement** 154

**Numéro du guide des mesures d'urgence** 154



## Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

### Requêtes fondamentales pour le transport:

Appellation réglementaire adéquate	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide citrique)
Classe de danger	8
Numéro UN	UN1760
Groupe d'emballage	II
Renseignements supplémentaires:	
Dispositions particulières	16



## 15. Données réglementaires

**Règlements fédéraux canadiens** 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 - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Acide Chlorhydrique	7647-01-0	1 %
Acide citrique	77-92-9	1 %

**Règlements fédéraux des États-Unis** Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

### U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances EPCRA RQs

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 5000 lb EPCRA RQ (gaz seulement)

### U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances TPQs

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 500 lb TPQ (gaz seulement)

### U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 1.0 % concentration de minimus (aérosols acides comprenant des brumes, vapeurs, gaz, brouillard, et d'autres formes aéroportées de toute dimension particulière)

### Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

**Dangereux selon 29 CFR 1910.1200** Oui

### CERCLA - COMPENSATION DE RÉPONSE ET ACTE ENVIRONNEMENTAUX COMPLETS DE RESPONSABILITÉ (Superfonds) Quantité à déclarer

Acide Chlorhydrique: 5000.0000

### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**Catégories de danger**  
Risque immédiat - Oui  
Risque différé - Non  
Risque d'incendie - Non  
Danger lié à la Pression - Non  
Danger de réactivité - Non

**Section 302 substance extrêmement dangereuse** Non

**Section 311 produit chimique dangereux** Oui

**Clean Air Act (CAA)** Pas disponible

**Clean Water Act (CWA)** Pas disponible

**Safe Drinking Water Act (SDWA)** Pas disponible

**Drug Enforcement Agency (DEA)** Pas disponible

**Food and Drug Administration (FDA)** Pas disponible

**Situation SIMDUT** Contrôlé

**Classement SIMDUT** Catégorie E-Matière corrosive



## Régulations des états

Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou tout autre dommage au niveau de l'appareil reproducteur.

**U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Présent

**U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Présent (aérosol)

**U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 5000 lb RQ (s'applique aux émissions non autorisées basées sur la masse totale émise dans ou sur tous les médias au cours de n'importe quelle période de 24\$ heures consécutives); 1000 lb RQ (s'applique aux émissions non autorisées basées sur la masse totale émise dans l'atmosphère)

**U.S. - Massachusetts - Right To Know List**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Extraordinairement dangereux

**U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Présent

**U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 sn 1012; sn 2909 (gaz seulement)

**U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 5000 lb RQ (air); 100 lb RQ (terre/eau)

**U.S. - North Carolina - Control of Toxic Air Pollutants**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 0.7 mg/m3 (irritants aigus)

**U.S. - Ohio - Extremely Hazardous Substances - Threshold Quantities**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 500 lb TQ (gaz seulement)

**U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Risque pour l'environnement

**U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List**

Acide Chlorhydrique 7647-01-0 Toxique; Inflammable

## Nom du stock

Pays ou région	Nom du stock	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

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

## 16. Renseignements divers

### 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

20-Juin-2008

## Date en vigueur

31-Août-2008

## Date d'expiration

31-Août-2011

## Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021