

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

## Section 1 – Identification

**Product identifier:** Ace Complete

**Supplier:** RJ Chemicals, 210-360 Waterloo Ave, Guelph, Ontario, N1H 8K7, TEL: 1-855-458-0888

**Recommended use:** Specialty descaler

**Emergency contact:** Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) or 613-996-6666 or \*666 on a cellular phone.

## Section 2 – Hazard Identification

**Classification:** *WHMIS Information: This product is a WHMIS Hazardous product.*  
This product falls into the following classifications:

- Skin Irritation: Category 2 - H315
- Serious Eye Damage: Category 1 - H318

**GHS Label Elements:**



Signal word: Danger.

Hazard statement(s):

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

Precautionary statement(s):

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty water and soap.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

**Emergency overview:** Clear liquid. Corrosive to eyes. May be irritating to skin.

**Carcinogenic status:** Not considered carcinogenic. See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

**Additional health hazards:** See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

**Potential environmental effects:** See ECOLOGICAL INFORMATION, section 12.

## Section 3 – Composition/Information on ingredients

Ingredient	CAS	Concentration w/v%
Lactic Acid	50-21-5	40-60%

## Section 4 – First Aid Measures

**Inhalation:** If unwell after inhalation, remove person to fresh air and keep at rest in a comfortable breathing position. If feeling persists, seek medical attention.

**Skin contact:** Rinse skin thoroughly with soap and water. If irritation persists, seek medical attention.

**Eye contact:** Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes and seek immediate medical attention. Remove contact lenses if possible.

**Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Rinse mouth with water. Do not give anything by mouth to an unconscious person. If unwell, seek immediate medical attention.

## Section 5 – Fire Fighting Measures

**Flammability:** Non-flammable.

**Recommended means of extinction:** That for surrounding materials.

**Special procedures:** None.

**Hazardous combustion products:** Carbon dioxide, carbon monoxide, nitrous oxide, ammonia.

**Oxidizing properties:** No data available.

## Section 6 – Accidental Release Measures

**Personal precautions:** All personnel dealing with accidental release should take necessary precautions as outlined in EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, Section 8.

**Spill response:** Dike area and contain spill. Pick up with wet vacuum or dilute with large amounts of water. (See DISPOSAL CONSIDERATIONS, Section 13).

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

## Section 7 – Handling and Storage

**Safe handling procedures:** Avoid contact with eyes, skin and clothing. Provide proper ventilation where vapours may form. Wash hands thoroughly after handling.

**Safe storage procedures:** Store at room temperature. Keep from freezing.

## Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

**Engineering controls:** Good general ventilation should be used.

**Personal protective equipment (PPE):**

**Skin:** Gloves made of rubber or vinyl should be used. Prior to use, user should confirm impermeability. Discard contaminated gloves. Wash and dry hands after use.

**Eyes:** Safety goggles or face shield should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user. Equipment should be tested and approved under government standards. Contact lenses should not be worn when working with this material.

**Respiratory:** Not normally required. If in poorly ventilated areas, self contained breathing apparatus should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user. Equipment should be tested and approved under government standards.

**Other:** If contact deemed possible, impermeable footwear and clothing should be used. Wash hands before breaks and when finished with chemical.

## Section 9 – Physical and Chemical Properties

**Physical state:** Liquid.

**Appearance:** Clear.

**Odour:** None.

**Odour Threshold:** No data available.

**pH:** 2

**Freezing point:** No data available.

**Boiling point:** No data available.

**Flash point:** No data available.

**Flammability:** Not applicable.

**Flammability limits:** Not applicable.

**Vapour pressure:** No data available.

**Vapour density:** No data available.

**Specific gravity:** 1.10

**Solubility:** Complete.

**Partition coefficient:** No data available.

**Auto ignition temperature:** No data available.

**Decomposition temperature:** No data available.

**Viscosity:** No data available.

**Evaporation rate:** No data available.

## Section 10 – Stability and Reactivity

**Chemical stability:** Normally stable. See STORAGE AND HANDLING, Section 7

**Hazardous reactions:** None known.

**Conditions to avoid:** Extreme heat and cold.

**Incompatible materials:** None known.

## Section 11 – Toxicological Properties

Ingredient	LD50 (Oral)	LD50 (Dermal)	LD50 (Inhalation)
Lactic Acid	3543 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	No data available

**Effects of acute exposure:** May cause severe eye irritation. May cause mild skin and respiratory irritation. May cause irritation in mouth, throat and abdomen upon ingestion.

**Effects of chronic exposure:** Long term exposure may cause damage to eyes, and serious rash and irritation to skin.

**Irritant:** Severely irritating to eyes and irritating to skin.

**Sensitization to material:** No known evidence of sensitization.

**Carcinogenicity:** No known evidence of carcinogenicity.

**Germ cell mutagenicity:** No known evidence of mutagenicity.

**Reproductive effects:** No known evidence of reproductive effects.

**Target organ effects (single exposure):** No data available.

**Target organ effects (repeated exposure):** No data available.

**Aspiration hazard:** No data available.

**Signs and symptoms of exposure:**

**Skin/eyes:** May cause reddening and irritation upon exposure. Permanent damage to eyes may result.

**Inhalation:** May cause irritation of respiratory tract.

**Ingestion:** May cause irritation of lips, mouth and throat. May cause nausea, vomiting and abdominal pain.

**Toxicological data:** No whole formulation data available.

**Estimated ATE:** >15000 mg/kg (Oral), >39000 mg/kg (Dermal)

**Synergistic materials:** No data available.

**Other important hazards:** No data available.

## Section 12 – Ecological Information

**Ecotoxicity:** No data available.

**Biodegradability:** No data available.

**Bioaccumulation:** No data available.

**Mobility in soil:** No data available.

**Other adverse effects:** No data available.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

---

## Section 13 – Disposal Considerations

---

**Handling for disposal:** According to precautions outlined in HANDLING AND STORAGE, Section 7 and EXPOSURE CONTROLS and PERSONAL PROTECTION, Section 8.

**Methods of disposal:** Follow all applicable federal, state/provincial and municipal regulations. For specific information, contact your federal, state/provincial or local environmental agency.

---

## Section 14 – Transport information

---

**UN Number:** Not classified.

**Packing Group:** Not classified.

**Hazard Class:** Not classified.

**Additional precautions:** No special precautions required, normal care should apply.

---

## Section 15 – Regulatory Information

---

**WHMIS 2015:** Refer to HAZARDS IDENTIFICATION, Section 2

---

## Section 16 – Other information

---

LD: Lethal Dose, ATE: Acute Toxicity Estimate, WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

SDS Preparation Date, May 3, 2018

Contact RJ Chemicals, Tel: 1-855-458-0888 with questions or for support.

DISCLAIMER: The information contained herein is compiled from sources believed to be reliable. The manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. We accept no responsibility for the accuracy, sufficiency and reliability of this information and disclaims any liability incurred in connection with the use of this product or the data given above.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

## Section 1 – Identification

**Identificateur de produit:** Ace Complete

**Fournisseur initial:** RJ Chemicals, 210-360 Waterloo Ave, Guelph, Ontario, N1H 8K7, TEL: 1-855-458-0888

**Usage recommandé:** Détartrant de spécialité

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence:** Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) ou 613-996-6666 ou \*666 sur un téléphone cellulaire.

## Section 2 – Identification des dangers

**Classification:** Information sur le SIMDUT: *Ce produit est un produit dangereux SIMDUT.*  
Ce produit est classé comme suit:

- Corrosion cutanée: Catégorie 2 - H315
- Lésions oculaires graves: Catégorie 1 - H318

### Éléments d'étiquetage SGH



Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence:

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Aperçu d'urgence:** Liquide clair. Corrosif pour les yeux. Peut-être irritant pour la peau.

**Cancérogénicité:** Non connu pour être cancérigène. Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

**Autres dangers:** Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

**Les effets environnementaux potentiels:** Voir DONNÉES ÉCOLOGIQUES, section 12.

## Section 3 – Composition/Information sur les ingrédients

Nom	CAS	Concentration p/V%
Acide lactique	50-21-5	40-60%

## Section 4 – Premiers soins

**Inhalation:** En cas de malaise, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si le malaise persiste, consulter un médecin.

**Contact cutané:** Se laver les mains soigneusement après manipulation. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.

**Contact oculaire:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

**Ingestion:** En cas de malaise, consulter un médecin.

## Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

**Inflammabilité:** Ininflammable.

**Agents extincteurs appropriés:** Même que les matériaux environnants.

**Précautions spéciales:** Aucun.

**Produit de combustion dangereux:** Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxyde nitreux, ammoniac.

**Propriétés oxydantes:** Pas de données disponibles

## Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions individuelles:** Tout le personnel traitant de déversement accidentel devrait prendre les précautions nécessaires décrites dans CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

**En cas de déversement:** Endiguer la zone. Ramasser avec un aspirateur humide. (Voie DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION, Section 13).

## Section 7 – Manutention et stockage

**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention:** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Condition de sûreté en matière de stockage:** Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais.

## Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Ventilation générale devrait être utilisé.

**Équipements de protection individuelle:**

**Gants:** Gants en caoutchouc ou de vinyle doivent être utilisés. Inspecter les gants avant de l'utiliser. Jeter les gants contaminés. Laver et sécher les mains après utilisation.

**Yeux:** Équipement de protection des yeux doit être utilisé. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur. Les lentilles de contact ne doivent pas être portés lorsque l'on travaille avec ce matériau.

**Respiratoire:** Normalement pas nécessaire. Dans les zones mal ventilées, utiliser un respirateur à particules intégral. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur.

**Autres:** En cas de risque de contact, vêtements imperméables doit être utilisé.

## Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

**L'état physique:** Liquide.

**Apparence:** Claire.

**Odeur:** Aucun.

**Seuil olfactif:** Pas de données disponibles.

**pH:** 2

**Point de congélation:** Pas de données disponibles.

**Point de fusion:** Pas de données disponibles.

**Point d'ébullition:** Pas de données disponibles.

**Point d'éclair:** Pas de données disponibles.

**Inflammabilité:** Non applicable.

**Limites d'inflammabilité:** Non applicable.

**Tension de vapeur:** Pas de données disponibles.

**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.

**Densité relative:** 1.10

**Solubilité:** Complet.

**Coefficient de partage n-octanol/eau:** Pas de données disponibles.

**Température d'auto-inflammation:** Pas de données disponibles.

**Température de décomposition:** Pas de données disponibles.

**Viscosité:** Pas de données disponibles.

**Taux d'évaporation:** Pas de données disponibles.

## Section 10 – Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable. Voir MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7

**Réactions dangereuses:** Pas de données disponibles.

**Conditions à éviter:** Le chaleur ou le froid extrêmes.

**Matériaux incompatibles:** Pas de données disponibles.

## Section 11 – Données toxicologiques

Ingrédient	DL50 (Oral)	DL50 (Dermique)	DL50 (Inhalation)
Acide lactique	3543 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (lapin)	Aucun data

**Effet par exposition aiguë:** Peut provoquer une irritation sévère des yeux. Peut provoquer une légère irritation de la peau et des voies respiratoires. Peut provoquer une irritation de la bouche, de la gorge et de l'abdomen lors de l'ingestion.

**Effet par exposition à long terme:** L'exposition à long terme peut causer des dommages aux yeux, et une éruption cutanée grave et une irritation de la peau.

**Irritant:** Irritant pour la peau et les yeux.

**Sensibilisation:** Aucun preuve de sensibilisation.

**Cancérogénicité:** Aucune preuve de cancérogénicité.

**Mutagénicité des cellules germinales:** Aucun preuve de mutagénicité.

**Toxicité pour la reproduction:** Aucune preuve connue d'effets sur la reproduction.

**Toxicité pour certain organes cibles (exposition unique):** Pas de données disponibles.

**Toxicité pour certain organes cibles (exposition répétées):** Pas de données disponibles.

**Toxicité par aspiration:** Pas de données disponibles.

**Signes et symptômes de l'exposition:**

**Oculaire/cutanée:**

Peut provoquer des rougeurs et une irritation à l'exposition. Des dommages permanents aux yeux peuvent en résulter.

**Inhalation:** Peut causer irritation des voies respiratoires.

**Orale:** Peut causer irritation des lèvres, de la bouche, et de la gorge. Peut causer des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales.

**Données toxicologiques:** Aucune donnée de formulation entiers disponibles.

ETA Estimée: >15000 mg/kg (Oral), >39000mg/kg (Dermique)

## Section 12 – Données écologiques

**Écotoxicité:** Donnée non disponible.

**Persistance et dégradation:** Donnée non disponible.

**Potentiel de bioaccumulation:** Donnée non disponible.

**Mobilité dans le sol:** Donnée non disponible.

**Autres effets nocifs:** Donnée non disponible.

# Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Ace Complete

## Section 13 – Données sur l'élimination

---

---

**Manipulation sécuritaire en vue de l'élimination:** Selon les précautions décrites dans MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7 et CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

**Méthodes d'élimination:** Suivez tous les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux applicables. Pour des informations spécifiques, contactez votre agence de l'environnement municipaux, provincial ou fédéral.

## Section 14 – Informations relatives au transport

---

---

**Numéro UNO:** Non classés.

**Groupe d'emballage:** Non classés.

**Classe de danger:** Non classés.

**Précautions spéciales:** Pas de précautions spéciales, le soin normal devrait appliquer.

## Section 15 – Informations sur la réglementation

---

---

**SIMDUT 2015:** Reportez-vous à IDENTIFICATION DES DANGERS, Section 2

## Section 16 – Autres informations

---

---

DL: Dose létale, ETA: Estimation de la toxicité aiguë, SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de préparation: 3 mai 2018

Contactez RJ Chemicals, TEL: 1-855-458-0888 avec des questions ou pour le soutien.

**AVERTISSEMENT:** L'information contenue dans ce document est compilée à partir de sources jugées fiables. Les modalités et conditions d'utilisation et de manipulation peuvent impliquer d'autres considérations. Nous déclinons toute responsabilité pour l'exactitude, la suffisance et la fiabilité de ces informations et décline toute responsabilité engagée dans le cadre d l'utilisation de ce produit ou les données indiquées ci-dessus..