

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

### 1. Identification

#### 1.1. Product identifier

**Product Identity**

Acid Power®

**Alternate Names**

Acid Power®

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

==  
==  
**Intended use**

Acid Descaler

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Company Name**

Pharmacal Research Labs., Inc.  
562 Captain Neville Dr.  
Waterbury, CT 06705, USA

**24 hour Emergency Telephone No.:**

**CHEMTREC (USA)**

(800) 424-9300

**IN CANADA CALL CANUTEC**

(613) 996-6666

**Customer Service: Pharmacal Research Labs., Inc.**

203-755-4908, (800)-243-5350

### 2. Hazard(s) identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

Skin Corr. 1B;H314

Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1;H318

Causes serious eye damage.

#### 2.2. Label elements

Using the Toxicity Data listed in section 11 and 12 the product is labeled as follows.



**Danger**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

**[Prevention]:**

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

P260 Do not breathe mist / vapors / spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

### [Response]:

P301+330+331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+361+353 IF ON SKIN (or hair): Remove / Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower.

P304+312 IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor / physician if you feel unwell.

P305+351+338 IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor / physician.

P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

### [Storage]:

P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

### [Disposal]:

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / national regulations.

## 3. Composition/information on ingredients

This product contains the following substances that present a hazard within the meaning of the relevant State and Federal Hazardous Substances regulations.

| Ingredient/Chemical Designations            | Weight % | GHS Classification                      | Notes  |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
| Phosphoric acid<br>CAS Number: 0007664-38-2 | 20 - 30  | Skin Corr. 1B;H314 (> 25%)              | [1][2] |
| polyalkoxylate<br>CAS Number: 0068603-25-8  | 1.0 - 10 | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319 | [1]    |

[1] Substance classified with a health or environmental hazard.

[2] Substance with a workplace exposure limit.

[3] PBT-substance or vPvB-substance.

\*The full texts of the phrases are shown in Section 16.

## 4. First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.

#### Inhalation

Move to fresh air.

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eyes</b>      | Consult a physician if irritation of respiratory passages occur.<br>Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes.<br>Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye.<br>Call a poison control center or doctor for treatment advice. |
| <b>Skin</b>      | Take off contaminated clothing.<br>Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes.<br>Call a poison control center or doctor for treatment advice.                                                                                                                                          |
| <b>Ingestion</b> | Call a poison control center or doctor for treatment advice.<br>Have person rinse mouth with water then drink large quantities of water to cause dilution.<br>Do not give anything by mouth to an unconscious person.<br>DO NOT Induce vomiting.                                                             |

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                  |                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Overview</b>  | Slightly toxic with repeated inhalation or ingestion. May cause burns to exposed tissue.<br>See section 2 for further details. |
| <b>Eyes</b>      | Causes serious eye damage.                                                                                                     |
| <b>Skin</b>      | Causes severe skin burns and eye damage.                                                                                       |
| <b>Ingestion</b> | May be harmful if swallowed.                                                                                                   |

## 5. Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Use media appropriate for surrounding area.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition: High temperatures and fires may produce such toxic oxides as those from carbon, sulfur, and phosphorous.

Do not breathe mist / vapors / spray.

### 5.3. Advice for fire-fighters

Flash Point: Phosphoric acid is not combustible but may react with metals to liberate hydrogen, a flammable gas.  
Use full protective clothing and self- contained breathing apparatus.

**ERG Guide No.** 154

## 6. Accidental release measures

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).

### 6.2. Environmental precautions

Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

#### Steps to be taken in case material is released or spilled:

Dike and salvage or neutralize with lime or soda ash and dispose into treatment system in accordance with all federal, state, and local laws.

#### “Empty” container warnings:

Do not reuse empty container. Triple rinse with water. Dispose of in conformance with federal, state, and local regulations.

## 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Use goggles or face shield, rubber gloves, and boots where contact is expected.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Do not store near chlorine-containing compounds.

Incompatible materials: Avoid contact with chlorinated products, reducing agents, alkalis, reactive metals, and metal oxides.

Keep in well ventilated area - store above 10°C (50°F). Store away from oxidizers and alkalines.

See section 2 for further details. - [Storage]:

### 7.3. Specific end use(s)

Keep out of reach of children.

For professional use only.

Do not mix with any other chemicals unless compatibility has been established by the manufacturer.

## 8. Exposure controls and personal protection

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

### 8.1. Control parameters

#### Exposure

| CAS No.      | Ingredient      | Source   | Value                      |
|--------------|-----------------|----------|----------------------------|
| 0007664-38-2 | Phosphoric acid | OSHA     | TWA 1 mg/m3                |
|              |                 | ACGIH    | TWA: 1 mg/m3 STEL: 3 mg/m3 |
|              |                 | NIOSH    | TWA 1 mg/m3 ST 3 mg/m3     |
|              |                 | Supplier | No Established Limit       |
| 0068603-25-8 | polyalkoxylate  | OSHA     | No Established Limit       |
|              |                 | ACGIH    | No Established Limit       |
|              |                 | NIOSH    | No Established Limit       |
|              |                 | Supplier | No Established Limit       |

#### Carcinogen Data

| CAS No.      | Ingredient      | Source | Value                                                              |
|--------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 0007664-38-2 | Phosphoric acid | OSHA   | Select Carcinogen: No                                              |
|              |                 | NTP    | Known: No; Suspected: No                                           |
|              |                 | IARC   | Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No; |
| 0068603-25-8 | polyalkoxylate  | OSHA   | Select Carcinogen: No                                              |
|              |                 | NTP    | Known: No; Suspected: No                                           |
|              |                 | IARC   | Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No; |

### 8.2. Exposure controls

#### Respiratory

Use NIOSH/MSHA approved respirator, following manufacturer's recommendations when concentrations exceed permissible exposure limits.

#### Eyes

Chemical Splash goggles or faceshield

#### Skin

Overalls which cover the body, arms and legs should be worn. Skin should not be exposed. All parts of the body should be washed after contact. Use neoprene or rubber gloves or PVC..

#### Engineering Controls

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and any vapor below occupational exposure limits suitable respiratory protection must be worn.

#### Other Work Practices

An eyewash fountain should be located in areas where the product is used. Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

## 9. Physical and chemical properties

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

|                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Appearance</b>                                      | Light green Liquid                                                                       |
| <b>Odor</b>                                            | Not Measured                                                                             |
| <b>Odor threshold</b>                                  | Not Measured                                                                             |
| <b>pH</b>                                              | < 1                                                                                      |
| <b>Melting point / freezing point</b>                  | Not Measured                                                                             |
| <b>Initial boiling point and boiling range</b>         | Not Measured                                                                             |
| <b>Flash Point</b>                                     | Not Measured                                                                             |
| <b>Evaporation rate (Ether = 1)</b>                    | Not Measured                                                                             |
| <b>Flammability (solid, gas)</b>                       | Not Applicable                                                                           |
| <b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>    | <b>Lower Explosive Limit:</b> Not Measured<br><b>Upper Explosive Limit:</b> Not Measured |
| <b>Vapor pressure (Pa)</b>                             | Not Measured                                                                             |
| <b>Vapor Density</b>                                   | Not Measured                                                                             |
| <b>Specific Gravity</b>                                | 1.2                                                                                      |
| <b>Solubility in Water</b>                             | Complete @ 1ATM and 25C                                                                  |
| <b>Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)</b> | Not Measured                                                                             |
| <b>Auto-ignition temperature</b>                       | Not Measured                                                                             |
| <b>Decomposition temperature</b>                       | Not Measured                                                                             |
| <b>Viscosity (cSt)</b>                                 | Not Measured                                                                             |

### 9.2. Other information

Physical properties are approximate or typical values and should not be used for precise design purposes.

## 10. Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal circumstances.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

### 10.4. Conditions to avoid

High temperatures, flames, and incompatibles.

Contact with reactive metals (e.g. mild steel-aluminum) may produce flammable/explosive hydrogen. Acid mixtures can react violently with strong alkali (bases).

Do not store near chlorine-containing compounds.

### 10.5. Incompatible materials

Avoid contact with chlorinated products, reducing agents, alkalis, reactive metals, and metal oxides.

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

### 10.6. Hazardous decomposition products

High temperatures and fires may produce such toxic oxides as those from carbon, sulfur, and phosphorous.

## 11. Toxicological information

### Acute toxicity

| Ingredient                    | Oral LD50, mg/kg  | Skin LD50, mg/kg  | Inhalation Vapor LD50, mg/L/4hr | Inhalation Dust/Mist LD50, mg/L/4hr | Inhalation Gas LD50, ppm |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Phosphoric acid - (7664-38-2) | No data available | No data available | No data available               | No data available                   | No data available        |
| polyalkoxylate - (68603-25-8) | No data available | No data available | No data available               | No data available                   | No data available        |

Note: When no route specific LD50 data is available for an acute toxin, the converted acute toxicity point estimate was used in the calculation of the product's ATE (Acute Toxicity Estimate).

| Classification                | Category | Hazard Description                                    |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Acute toxicity (oral)         | 5        | May be harmful if swallowed. (Not adopted by US OSHA) |
| Acute toxicity (dermal)       | ---      | Not Applicable                                        |
| Acute toxicity (inhalation)   | ---      | Not Applicable                                        |
| Skin corrosion/irritation     | 1B       | Causes severe skin burns and eye damage.              |
| Serious eye damage/irritation | 1        | Causes serious eye damage.                            |
| Respiratory sensitization     | ---      | Not Applicable                                        |
| Skin sensitization            | ---      | Not Applicable                                        |
| Germ cell mutagenicity        | ---      | Not Applicable                                        |
| Carcinogenicity               | ---      | Not Applicable                                        |
| Reproductive toxicity         | ---      | Not Applicable                                        |
| STOT-single exposure          | ---      | Not Applicable                                        |
| STOT-repeated exposure        | ---      | Not Applicable                                        |
| Aspiration hazard             | ---      | Not Applicable                                        |

## 12. Ecological information

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

### 12.1. Toxicity

No additional information provided for this product. See Section 3 for chemical specific data.

### Aquatic Ecotoxicity

| Ingredient                    | 96 hr LC50 fish, mg/l | 48 hr EC50 crustacea, mg/l | ErC50 algae, mg/l |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Phosphoric acid - (7664-38-2) | Not Available         | Not Available              | Not Available     |
| polyalkoxylate - (68603-25-8) | Not Available         | Not Available              | Not Available     |

### 12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Not Measured

### 12.4. Mobility in soil

No data available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This product contains no PBT/vPvB chemicals.

### 12.6. Other adverse effects

No data available.

## 13. Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Observe all federal, state and local regulations when disposing of this substance.

## 14. Transport information

|                                  | DOT/TDG (Domestic Surface Transportation)    | IMO / IMDG (Ocean Transportation)            | ICAO/IATA                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 14.1. UN number                  | UN1760                                       | UN1760                                       | UN1760                                       |
| 14.2. UN proper shipping name    | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) |
| 14.3. Transport hazard class(es) | DOT Hazard Class: 8<br>DOT Label: 8          | IMDG: 8<br>Sub Class: Not Applicable         | Air Class: 8                                 |
| 14.4. Packing group              | III                                          | III                                          | III                                          |

### 14.5. Environmental hazards

IMDG Marine Pollutant: No

### 14.6. Special precautions for user



# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

No further information

### 15. Regulatory information

**Regulatory Overview** The regulatory data in Section 15 is not intended to be all-inclusive, only selected regulations are represented.

**Toxic Substance Control Act ( TSCA)** All components of this material are either listed or exempt from listing on the TSCA Inventory.

**WHMIS Classification** D2B E

**US EPA Tier II Hazards** **Fire:** No  
**Sudden Release of Pressure:** No  
**Reactive:** No  
**Immediate (Acute):** Yes  
**Delayed (Chronic):** No

**EPCRA 311/312 Chemicals and RQs (lbs):**

Phosphoric acid ( 5,000.00)

**EPCRA 302 Extremely Hazardous:**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**EPCRA 313 Toxic Chemicals:**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**Proposition 65 - Carcinogens (>0.0%):**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**Proposition 65 - Developmental Toxins (>0.0%):**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**Proposition 65 - Female Repro Toxins (>0.0%):**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**Proposition 65 - Male Repro Toxins (>0.0%):**

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

**N.J. RTK Substances (>1%):**

Phosphoric acid

**Penn RTK Substances (>1%):**

Phosphoric acid

### 16. Other information

The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

06/24/2022

guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein. We accept no responsibility and disclaim all liability for any harmful effects which may be caused by exposure to our products. Customers/users of this product must comply with all applicable health and safety laws, regulations, and orders.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

**Revision Date: 06/24/2022 Supersedes: 01/19/2015 Reason: Review and Update**

Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

The information and recommendations contained herein are, to the best of Pharmacal's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. Pharmacal does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and Pharmacal shall not be liable for any loss or damage arising out of their use thereof.

The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.

The hazardous materials identification system (HMIS) and national fire protection association ratings have been included by Pharmacal research laboratories INC. In order to provide additional health and hazard information. The ratings recommended are based upon criteria supplied by the developers of these rating systems, together with Pharmacal's interpretation of the available data.

End of Document

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

### 1. Identification

#### 1.1. Identificateur du produit

**Identité du produit** ACID POWER

**Autres moyens d'identification** ACID POWER

#### 1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

**Usage prévu** Voir la fiche de données techniques.

**Méthode d'application** Voir la fiche de données techniques.

#### 1.3. Identificateur du fournisseur initial de la fiche de données de sécurité

**Nom de l'entreprise** Pharmacal Research Labs., Inc.  
562 Captain Neville Dr  
Waterbury, CT 06705, USA

**N° de téléphone 24 heures à composer en cas d'urgence:**

**CHEMTREC (USA)** (800) 424-9300

**Au Canada appeler CANUTEC** (613) 996-6666

**Service à la clientèle : Pharmacal Research Labs., Inc.** 203-755-4908, (800)-243-5350

### 2. Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Skin Corr. 1B;H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Eye Dam. 1;H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### 2.2. Éléments d'information

En utilisant les données de toxicité énumérées à l'article 11 et 12 le produit est étiqueté comme suit.



**Danger**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

### [Prévention] :

P260 Ne pas respirer les vapeurs // Brume de pulvérisation.

P264 Bien se laver après la manipulation.

P280 Porter gants de protection / protection oculaire / protection au visage.

### [Réponse] :

P301+330+331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.

P303+353+361 SI SUR LA PEAU (ou cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Bien rincer la peau avec de l'eau ou prendre une douche.

P304+312 en cas d'INHALATION: Appeler un médecin ou le centre antipoison si vous ne vous sentez pas bien.

P305+338+351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer continuellement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes et si vous êtes en mesure de le faire - continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

P340 Emmener la victime à l'air frais et garder au repos dans une position confortable pour respirer.

P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

### [Stockage] :

P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante .

### [Élimination] :

P501 Disposer des matières et du contenant conformément aux réglementations locales / nationales.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger selon les règlements des États et les règlements Fédéraux sur les substances dangereuses.

| Ingrédient/désignations chimiques               | Poids en % | Classification du SGH                   | Notes  |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------|
| Acide phosphorique<br>Numéro CAS : 0007664-38-2 | 20 - 30    | Skin Corr. 1B;H314 (> 25 %)             | [1][2] |
| Polyalkoxylate<br>Numéro CAS : 0068603-25-8     | 1.0 - 10   | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319 | [1]    |

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement.

[2] Cette substance a une limite d'exposition en milieu de travail.

[3] Substance PBT ou vPvB.

\*Le texte intégral des phrases est indiqué dans la section 16.

## 4. Mesures de premiers soins

### 4.1. Description des premiers soins nécessaires

#### Général

En cas de doute ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin.  
Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b> | Respirer de l'air frais.<br>Consulter un médecin si l'irritation des voies respiratoires se produit.                                                                                                                                                   |
| <b>Yeux</b>       | Tenir les yeux ouverts et rincer doucement avec de l'eau pendant 15 - 20 minutes.<br>Retirer les lentilles cornéennes si présentes après les cinq premières minutes, puis continuer à rincer.<br>Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin. |
| <b>Peau</b>       | Enlever les vêtements contaminés.<br>Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant 15 - 20 minutes.<br>Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.                                                                                |
| <b>Ingestion</b>  | Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin.<br>Rincer la bouche avec de l'eau puis boire de grandes quantités d'eau pour diluer.<br>Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.<br>Ne pas faire vomir.                         |

#### 4.2. Symptômes et effets aigus et retardés les plus importants

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vue d'ensemble</b> | Légèrement toxique suite à une exposition répétée par inhalation ou ingestion. Peut causer des brûlures aux tissus exposés.<br>Voir la section 2 pour plus de détails. |
| <b>Yeux</b>           | Provoque des lésions oculaires graves.                                                                                                                                 |
| <b>Peau</b>           | Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.                                                                                                       |
| <b>L'ingestion</b>    | Peut être nocif si avalé.                                                                                                                                              |

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les environs.

#### 5.2. Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange

Décomposition Dangereuse : Des températures élevées et des incendies peuvent produire des vapeurs toxiques telles que celles provenant d'oxydes de carbone, de soufre et de phosphore.

Ne pas respirer les vapeurs /Brume de pulvérisation.

#### 5.3. Conseils pour les pompiers

Point éclair : L'acide phosphorique n'est pas combustible, mais peut réagir avec des métaux pour libérer de l'hydrogène, un gaz inflammable.

Porter des vêtements de protection totale et un appareil respiratoire indépendant.

No Guide ERG 154

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

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

#### 6.1. Précaution, équipements de protection et mesures d'urgence

Porter un équipement de protection personnel approprié (voir section 8).

#### 6.2. Précautions pour l'environnement

Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

#### 6.3. Matériaux et méthodes pour le confinement et le nettoyage

##### Mesures à prendre en cas de dispersion ou déversement :

Diguer et récupérer ou neutraliser avec de la chaux ou au bicarbonate de soude et éliminer dans le système de traitement des eaux usées sous réserve des lois en vigueur.

**AVERTISSEMENT POUR LES CONTENANTS VIDES :** Ne pas réutiliser les contenants vides. Rincer trois fois avec de l'eau et jeter conformément aux lois en vigueur.

### 7. Manutention et stockage

#### 7.1. Précautions relative à la sécurité de manutention

Porter des lunettes contre les éclaboussures ou un écran facial, des gants en caoutchouc et des bottes si un contact avec le produit est probable.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] :

#### 7.2. Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Ne pas stocker à proximité de composés contenant du chlore.

Matières incompatibles : Éviter tout contact avec les produits chlorés, agents réducteurs, alcalis, métaux réactifs, et oxydes métalliques.

Conserver dans un endroit bien aéré - conserver au-dessus de 10°C (50°F). Stocker à l'écart des matières comburantes et des alcalins.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage] :

#### 7.3. Utilisation finale spécifique

Tenir hors de la portée des enfants.

Pour usage professionnel seulement.

Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques à moins que la compatibilité ait été établie par le fabricant.

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

### 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Exposition

| No CAS       | Ingrédient         | Source      | Valeur                                               |
|--------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| 0007664-38-2 | Acide phosphorique | OSHA        | TWA de 1 mg/m <sup>3</sup>                           |
|              |                    | ACGIH       | TWA : 1 mg/m <sup>3</sup> STEL : 3 mg/m <sup>3</sup> |
|              |                    | NIOSH       | TWA de 1 mg/m <sup>3</sup> ST 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|              |                    | Fournisseur | Aucune limite fixée                                  |
| 0068603-25-8 | Polyalkoxylate     | OSHA        | Aucune limite fixée                                  |
|              |                    | ACGIH       | Aucune limite fixée                                  |
|              |                    | NIOSH       | Aucune limite fixée                                  |
|              |                    | Fournisseur | Aucune limite fixée                                  |

##### Données cancérogène

| No CAS       | Ingrédient         | Source | Valeur                                                                                      |
|--------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0007664-38-2 | Acide phosphorique | OSHA   | Cancérogène sélectionné : Aucun                                                             |
|              |                    | NTP    | Connu: aucun; présumée: Aucun                                                               |
|              |                    | Circ   | Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune; |
| 0068603-25-8 | Polyalkoxylate     | OSHA   | Cancérogène sélectionné : Aucun                                                             |
|              |                    | NTP    | Connu: aucun; présumée: Aucun                                                               |
|              |                    | Circ   | Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune; |

#### 8.2. Contrôle de l'exposition

- Appareil respiratoire** Utiliser un appareil respiratoire approuvé NIOSH/MSHA, suivant les recommandations du fabricant lorsque les concentrations dépassent les limites d'exposition admissibles.
- Yeux** Porter des lunettes de protection anti-éclaboussure ou un écran facial.
- Peau** Porter un habit approprié qui couvre le corps, les bras et les jambes. La peau ne doit pas être exposée. Toutes les parties du corps doivent être lavés après contact. Utiliser des gants en caoutchouc, en Néoprène ou en PVC.
- Contrôles d'ingénierie appropriés** Fournir une ventilation adéquate. Dans la mesure du possible, cet objectif devrait être atteint en utilisant la ventilation d'échappement locale et une bonne extraction. Si elles ne sont pas suffisantes pour maintenir les concentrations de particules et les vapeurs au-dessous des limites d'exposition professionnelle, une protection respiratoire convenable doit être utilisée.
- Autres pratiques de travail** Un bassin oculaire doit être situé dans les zones où le produit est utilisé. Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] :

### 9. Propriétés physiques et chimiques

|                                                                            |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apparence</b>                                                           | Liquide vert pâle                                                                                          |
| <b>Odeur</b>                                                               | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Seuil olfactif</b>                                                      | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>PH</b>                                                                  | < 1                                                                                                        |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                              | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>                  | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Point d'éclair</b>                                                      | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Taux d'évaporation (éther = 1)</b>                                      | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>inflammabilité (solide, gaz)</b>                                        | Non applicable                                                                                             |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b> | <b>Limite inférieure d'Explosivité</b> : non mesuré<br><b>Limite supérieure d'explosivité</b> : non mesuré |
| <b>Tension de vapeur (Pa)</b>                                              | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                   | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Densité relative</b>                                                    | 1.2                                                                                                        |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                                               | Complète @ 1ATM et 25C                                                                                     |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (log K<sub>ow</sub>)</b>           | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                                     | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Température de décomposition</b>                                        | Non mesuré                                                                                                 |
| <b>Viscosité (cSt)</b>                                                     | Non mesuré                                                                                                 |

#### 9.2. Autres informations

Les propriétés physiques sont des valeurs approximatives ou typiques et ne doivent pas servir à des fins de calculs précis.

### 10. Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.



# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

### 10.3. Risque de réactions dangereuses

Pas de données disponibles.

### 10.4. Conditions à éviter

Températures élevées, flammes et incompatibles.

Le contact avec des métaux réactifs (p. ex. l'acier doux, l'aluminium) peut produire de l'hydrogène inflammable ou explosif. Les mélanges acides peuvent réagir violemment avec de puissants alkalis (bases).

Ne pas stocker à proximité de composés contenant du chlore.

### 10.5. Matériaux incompatibles

Éviter tout contact avec les produits chlorés, agents réducteurs, alcalis, métaux réactifs, et oxydes métalliques.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Des températures élevées et des incendies peuvent produire des oxydes toxiques tels que ceux provenant d'oxydes de carbone, de soufre et de phosphore.

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

| Ingrédient                       | Oral DL50, Mg/kg           | Cutanée DL50, Mg/kg        | Inhalation DL50 vapeur, Mg/L/4 h | Inhalation Poussière et brume DL50, Mg/L/4 h | Inhalation Gaz DL50, Ppm   |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Acide phosphorique - (7664-38-2) | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles                   | Pas de données disponibles |
| 68603-25 polyalkoxylate - (-8)   | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles       | Pas de données disponibles                   | Pas de données disponibles |

Remarque : Lorsqu'aucune DL50 n'est disponible pour une voie spécifique d'une toxine aiguë, la valeur ponctuelle estimée de toxicité aiguë a été utilisé dans le calcul de la toxicité aiguë (ETA) du produit.

| Classement                              | Catégorie | Description des risques                                         |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)                  | 5         | Peut être nocif si avalé. (non adopté par l'OSHA)               |
| Toxicité aiguë (cutanée)                | ---       | Non applicable                                                  |
| Toxicité aiguë (inhalation)             | ---       | Non applicable                                                  |
| Corrosion/irritation de la peau         | 1B        | Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires |
| Lésion/irritation oculaire grave        | 1         | Provoque des lésions oculaires graves                           |
| Sensibilisation des voies respiratoires | ---       | Non applicable                                                  |
| Sensibilisation de la peau              | ---       | Non applicable                                                  |
| Mutagénicité des cellules germinales    | ---       | Non applicable                                                  |

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

|                               |     |                |
|-------------------------------|-----|----------------|
| Cancérogénicité               | --- | Non applicable |
| Toxicité pour la reproduction | --- | Non applicable |
| STOT-exposition unique        | --- | Non applicable |
| STOT-exposition répétée       | --- | Non applicable |
| Danger d'aspiration           | --- | Non applicable |

## 12. Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Aucune information supplémentaire fournie pour ce produit. Voir la section 3 pour des données spécifiques de produits chimiques.

### Écotoxicité aquatique

| Ingrédient                       | 96 hr poisson CL50, Mg/l | 48 hr CE50 crustacé, Mg/l | Cer50 ALGUES, Mg/l |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| Acide phosphorique - (7664-38-2) | Non disponible           | Non disponible            | Non disponible     |
| 68603-25 polyalkoxylate - (-8)   | Non disponible           | Non disponible            | Non disponible     |

### 12.2. Persistance et dégradation

Il n'y a pas de données disponibles sur la préparation elle-même.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non mesuré.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles.

### 12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

### 12.6. Autres effets nocifs

Pas de données disponibles.

## 13. Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Respectez toutes les réglementations fédérales et locales lors de la mise au rebut de cette substance.

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

### 14. Informations relatives au transport

|                                                    | DOT (Surface intérieure Transport)               | OMI / IMDG (transport maritime)                  | OACI et IATA                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                   | UN1760                                           | UN1760                                           | UN1760                                           |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | Liquides corrosifs, n.s.a., (acide phosphorique) | Liquides corrosifs, n.s.a., (acide phosphorique) | Liquides corrosifs, n.s.a., (acide phosphorique) |
| 14.3. Classe de danger relative au transport       | DOT Classe de risque : 8<br>DOT Étiquette : 8    | IMDG : 8<br>Sous-classe : non applicable         | Classe d'air : 8                                 |
| 14.4. Groupe d'emballage                           | III                                              | III                                              | III                                              |
| 14.5. Dangers environnementaux                     |                                                  |                                                  |                                                  |
| IMDG                                               | Polluant marin : Aucun                           |                                                  |                                                  |
| 14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucune autre information                         |                                                  |                                                  |

### 15. Informations sur la réglementation

|                                                |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aperçu de la réglementation                    | Les données réglementaires dans l'article 15 ne sont pas destinées à être exhaustives, seuls certains règlements sont représentés.              |
| Toxic Substance Control Act (TSCA)             | Toutes les composantes de ce matériel sont soit inscrites ou exemptes de l'inscription à l'inventaire du TSCA.                                  |
| Classification du SIMDUT                       | D2B E                                                                                                                                           |
| US EPA Tier II Hazards                         | Incendie : Aucune<br>Libération soudaine de pression : Aucune<br>Réactif : Aucune<br>Immédiats (aigus) : Oui<br>Retardés (chroniques) : Aucune  |
| EPCRA 311/312 Produits chimiques et QR (lbs) : |                                                                                                                                                 |
|                                                | Acide phosphorique (5 000,00)                                                                                                                   |
| EPCRA 302 Extrêmement dangereux :              |                                                                                                                                                 |
|                                                | Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut. |
| EPCRA 313 Produits chimiques toxiques :        |                                                                                                                                                 |
|                                                | Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut. |
| Proposition 65 - Cancérogènes (>0,0%) :        |                                                                                                                                                 |

# Fiche de Données de Sécurité

## Acid Power



Date de révision de la FDS :

01/19/2015

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

**Proposition 65 - Toxines pouvant affecter le développement (>0,0%) :**

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

**Proposition 65 – Toxines pouvant affecter la reproduction chez la femelle (>0,0%) :**

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

**Proposition 65 - Toxines pouvant affecter la reproduction chez le mâle (>0,0%) :**

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

**N.J. Substances RTK (>1%) :**

Acide phosphorique

**Penn Substances RTK (>1%) :**

Acide phosphorique

## 16. Autres informations

Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont fondées sur des données que nous croyons être correctes. Toutefois, aucune garantie exprimée ou sous-entendue, quant aux informations qui y sont contenues, n'est offerte. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute responsabilité pour les effets néfastes qui peuvent être causés par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois applicables en matière de santé et de sécurité, des règlements et des commandes.

Le texte complet des phrases apparaissant à la section 3 est :

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

**Ceci est la première version de la FDS en format SGH. La liste de changements à partir de versions précédentes dans d'autres formats ne sont pas applicables.**

L'information et les recommandations contenues dans le présent document étaient, à la connaissance de Pharmacal, justes et fiables à la date de leur publication. Pharmacal ne garantit toutefois aucunement leur justesse ou leur fiabilité et se dégage de toute responsabilité quant aux pertes ou aux dommages subis à la suite de leur utilisation. L'information et les recommandations fournies le sont aux fins d'études et d'examen par l'utilisateur. Il appartient à ce dernier de s'assurer qu'elles sont complètes et pertinentes pour l'usage qu'il compte en faire. Pharmacal Research Laboratories Inc. inclut les classements établis par le Hazardous Materials Identification System (HMIS) et la National Fire Protection Association (NFPA) des États-Unis comme supplément d'information sur la santé et le classement des dangers. Les classements recommandés sont fondés sur les critères fournis par les auteurs de ces systèmes de classement ainsi que sur l'interprétation que fait Pharmacal des données disponibles.

Fin du document

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 1. Identification

#### 1.1. Product identifier

**Product Identity**

Acid Power®

**Alternate Names**

Acid Power®

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Intended use**

See Technical Data Sheet.

**Application Method**

See Technical Data Sheet.

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Company Name**

Pharmacal Research Labs., Inc.  
562 Captain Neville Dr.  
Waterbury, CT 06705, USA

**24 hour Emergency Telephone No.:**

**CHEMTREC (USA)**

(800) 424-9300

**IN CANADA CALL CANUTEC**

(613) 996-6666

**Customer Service: Pharmacal Research Labs., Inc.**

203-755-4908, (800)-243-5350

### 2. Hazard(s) identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

Skin Corr. 1B;H314

Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1;H318

Causes serious eye damage.

#### 2.2. Label elements

Using the Toxicity Data listed in section 11 and 12 the product is labeled as follows.



**Danger**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### [Prevention]:

P260 Do not breathe mist / vapors / spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

### [Response]:

P301+330+331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+361+353 IF ON SKIN (or hair): Remove / Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower.

P304+312 IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor / physician if you feel unwell.

P305+351+338 IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor / physician.

P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

### [Storage]:

P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

### [Disposal]:

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / national regulations.

## 3. Composition/information on ingredients

This product contains the following substances that present a hazard within the meaning of the relevant State and Federal Hazardous Substances regulations.

| Ingredient/Chemical Designations            | Weight % | GHS Classification                      | Notes  |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------|
| Phosphoric acid<br>CAS Number: 0007664-38-2 | 20 - 30  | Skin Corr. 1B;H314 (> 25%)              | [1][2] |
| polyalkoxylate<br>CAS Number: 0068603-25-8  | 1.0 - 10 | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319 | [1]    |

[1] Substance classified with a health or environmental hazard.

[2] Substance with a workplace exposure limit.

[3] PBT-substance or vPvB-substance.

\*The full texts of the phrases are shown in Section 16.

## 4. First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b> | Move to fresh air.<br>Consult a physician if irritation of respiratory passages occur.                                                                                                                                                           |
| <b>Eyes</b>       | Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 - 20 minutes.<br>Remove contact lenses, if present, after the first five minutes, then continue rinsing eye.<br>Call a poison control center or doctor for treatment advice.         |
| <b>Skin</b>       | Take off contaminated clothing.<br>Rinse skin immediately with plenty of water for 15 - 20 minutes.<br>Call a poison control center or doctor for treatment advice.                                                                              |
| <b>Ingestion</b>  | Call a poison control center or doctor for treatment advice.<br>Have person rinse mouth with water then drink large quantities of water to cause dilution.<br>Do not give anything by mouth to an unconscious person.<br>DO NOT Induce vomiting. |

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                  |                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Overview</b>  | Slightly toxic with repeated inhalation or ingestion. May cause burns to exposed tissue.<br>See section 2 for further details. |
| <b>Eyes</b>      | Causes serious eye damage.                                                                                                     |
| <b>Skin</b>      | Causes severe skin burns and eye damage.                                                                                       |
| <b>Ingestion</b> | May be harmful if swallowed.                                                                                                   |

## 5. Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Use media appropriate for surrounding area.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition: High temperatures and fires may produce such toxic oxides as those from carbon, sulfur, and phosphorous.

Do not breathe mist / vapors / spray.

### 5.3. Advice for fire-fighters

Flash Point: Phosphoric acid is not combustible but may react with metals to liberate hydrogen, a flammable gas.  
Use full protective clothing and self- contained breathing apparatus.

**ERG Guide No.** 154

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 6. Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).

#### 6.2. Environmental precautions

Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

##### Steps to be taken in case material is released or spilled:

Dike and salvage or neutralize with lime or soda ash and dispose into treatment system in accordance with all federal, state, and local laws.

##### “Empty” container warnings:

Do not reuse empty container. Triple rinse with water. Dispose of in conformance with federal, state, and local regulations.

### 7. Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Use goggles or face shield, rubber gloves, and boots where contact is expected.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Do not store near chlorine-containing compounds.

Incompatible materials: Avoid contact with chlorinated products, reducing agents, alkalis, reactive metals, and metal oxides.

Keep in well ventilated area - store above 10°C (50°F). Store away from oxidizers and alkalines.

See section 2 for further details. - [Storage]:

#### 7.3. Specific end use(s)

Keep out of reach of children.

For professional use only.

Do not mix with any other chemicals unless compatibility has been established by the manufacturer.



# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 8. Exposure controls and personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### Exposure

| CAS No.      | Ingredient      | Source   | Value                                              |
|--------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------|
| 0007664-38-2 | Phosphoric acid | OSHA     | TWA 1 mg/m <sup>3</sup>                            |
|              |                 | ACGIH    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> |
|              |                 | NIOSH    | TWA 1 mg/m <sup>3</sup> ST 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|              |                 | Supplier | No Established Limit                               |
| 0068603-25-8 | polyalkoxylate  | OSHA     | No Established Limit                               |
|              |                 | ACGIH    | No Established Limit                               |
|              |                 | NIOSH    | No Established Limit                               |
|              |                 | Supplier | No Established Limit                               |

##### Carcinogen Data

| CAS No.      | Ingredient      | Source | Value                                                              |
|--------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 0007664-38-2 | Phosphoric acid | OSHA   | Select Carcinogen: No                                              |
|              |                 | NTP    | Known: No; Suspected: No                                           |
|              |                 | IARC   | Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No; |
| 0068603-25-8 | polyalkoxylate  | OSHA   | Select Carcinogen: No                                              |
|              |                 | NTP    | Known: No; Suspected: No                                           |
|              |                 | IARC   | Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No; |

#### 8.2. Exposure controls

##### Respiratory

Use NIOSH/MSHA approved respirator, following manufacturer's recommendations when concentrations exceed permissible exposure limits.

##### Eyes

Chemical Splash goggles or faceshield

##### Skin

Overalls which cover the body, arms and legs should be worn. Skin should not be exposed. All parts of the body should be washed after contact. Use neoprene or rubber gloves or PVC..

##### Engineering Controls

Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and any vapor below occupational exposure limits suitable respiratory protection must be worn.

##### Other Work Practices

An eyewash fountain should be located in areas where the product is used. Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 9. Physical and chemical properties

|                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Appearance</b>                                      | Light green Liquid                                                                       |
| <b>Odor</b>                                            | Not Measured                                                                             |
| <b>Odor threshold</b>                                  | Not Measured                                                                             |
| <b>pH</b>                                              | < 1                                                                                      |
| <b>Melting point / freezing point</b>                  | Not Measured                                                                             |
| <b>Initial boiling point and boiling range</b>         | Not Measured                                                                             |
| <b>Flash Point</b>                                     | Not Measured                                                                             |
| <b>Evaporation rate (Ether = 1)</b>                    | Not Measured                                                                             |
| <b>Flammability (solid, gas)</b>                       | Not Applicable                                                                           |
| <b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>    | <b>Lower Explosive Limit:</b> Not Measured<br><b>Upper Explosive Limit:</b> Not Measured |
| <b>Vapor pressure (Pa)</b>                             | Not Measured                                                                             |
| <b>Vapor Density</b>                                   | Not Measured                                                                             |
| <b>Specific Gravity</b>                                | 1.2                                                                                      |
| <b>Solubility in Water</b>                             | Complete @ 1ATM and 25C                                                                  |
| <b>Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)</b> | Not Measured                                                                             |
| <b>Auto-ignition temperature</b>                       | Not Measured                                                                             |
| <b>Decomposition temperature</b>                       | Not Measured                                                                             |
| <b>Viscosity (cSt)</b>                                 | Not Measured                                                                             |

#### 9.2. Other information

Physical properties are approximate or typical values and should not be used for precise design purposes.

### 10. Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

Hazardous polymerization will not occur.

#### 10.2. Chemical stability

Stable under normal circumstances.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

#### 10.4. Conditions to avoid

High temperatures, flames, and incompatibles.

Contact with reactive metals (e.g. mild steel-aluminum) may produce flammable/explosive hydrogen. Acid mixtures can react violently with strong alkali (bases).

Do not store near chlorine-containing compounds.

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 10.5. Incompatible materials

Avoid contact with chlorinated products, reducing agents, alkalis, reactive metals, and metal oxides.

### 10.6. Hazardous decomposition products

High temperatures and fires may produce such toxic oxides as those from carbon, sulfur, and phosphorous.

## 11. Toxicological information

### Acute toxicity

| Ingredient                    | Oral LD50, mg/kg  | Skin LD50, mg/kg  | Inhalation Vapor LD50, mg/L/4hr | Inhalation Dust/Mist LD50, mg/L/4hr | Inhalation Gas LD50, ppm |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Phosphoric acid - (7664-38-2) | No data available | No data available | No data available               | No data available                   | No data available        |
| polyalkoxylate - (68603-25-8) | No data available | No data available | No data available               | No data available                   | No data available        |

Note: When no route specific LD50 data is available for an acute toxin, the converted acute toxicity point estimate was used in the calculation of the product's ATE (Acute Toxicity Estimate).

| Classification                | Category | Hazard Description                                    |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Acute toxicity (oral)         | 5        | May be harmful if swallowed. (Not adopted by US OSHA) |
| Acute toxicity (dermal)       | ---      | Not Applicable                                        |
| Acute toxicity (inhalation)   | ---      | Not Applicable                                        |
| Skin corrosion/irritation     | 1B       | Causes severe skin burns and eye damage.              |
| Serious eye damage/irritation | 1        | Causes serious eye damage.                            |
| Respiratory sensitization     | ---      | Not Applicable                                        |
| Skin sensitization            | ---      | Not Applicable                                        |
| Germ cell mutagenicity        | ---      | Not Applicable                                        |
| Carcinogenicity               | ---      | Not Applicable                                        |
| Reproductive toxicity         | ---      | Not Applicable                                        |
| STOT-single exposure          | ---      | Not Applicable                                        |
| STOT-repeated exposure        | ---      | Not Applicable                                        |
| Aspiration hazard             | ---      | Not Applicable                                        |

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 12. Ecological information

#### 12.1. Toxicity

No additional information provided for this product. See Section 3 for chemical specific data.

#### Aquatic Ecotoxicity

| Ingredient                    | 96 hr LC50 fish, mg/l | 48 hr EC50 crustacea, mg/l | ErC50 algae, mg/l |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Phosphoric acid - (7664-38-2) | Not Available         | Not Available              | Not Available     |
| polyalkoxylate - (68603-25-8) | Not Available         | Not Available              | Not Available     |

#### 12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

#### 12.3. Bioaccumulative potential

Not Measured

#### 12.4. Mobility in soil

No data available.

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This product contains no PBT/vPvB chemicals.

#### 12.6. Other adverse effects

No data available.

### 13. Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Observe all federal, state and local regulations when disposing of this substance.

### 14. Transport information

|                                  | DOT (Domestic Surface Transportation)        | IMO / IMDG (Ocean Transportation)            | ICAO/IATA                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 14.1. UN number                  | UN1760                                       | UN1760                                       | UN1760                                       |
| 14.2. UN proper shipping name    | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) | Corrosive liquids, n.o.s., (Phosphoric Acid) |
| 14.3. Transport hazard class(es) | DOT Hazard Class: 8<br>DOT Label: 8          | IMDG: 8<br>Sub Class: Not Applicable         | Air Class: 8                                 |
| 14.4. Packing group              | III                                          | III                                          | III                                          |

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 14.5. Environmental hazards

**IMDG** Marine Pollutant: No

### 14.6. Special precautions for user

No further information

## 15. Regulatory information

**Regulatory Overview** The regulatory data in Section 15 is not intended to be all-inclusive, only selected regulations are represented.

**Toxic Substance Control Act (TSCA)** All components of this material are either listed or exempt from listing on the TSCA Inventory.

**WHMIS Classification** D2B E

### US EPA Tier II Hazards

**Fire:** No

**Sudden Release of Pressure:** No

**Reactive:** No

**Immediate (Acute):** Yes

**Delayed (Chronic):** No

### EPCRA 311/312 Chemicals and RQs (lbs):

Phosphoric acid ( 5,000.00)

### EPCRA 302 Extremely Hazardous:

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### EPCRA 313 Toxic Chemicals:

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### Proposition 65 - Carcinogens (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### Proposition 65 - Developmental Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### Proposition 65 - Female Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### Proposition 65 - Male Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

### N.J. RTK Substances (>1%):

Phosphoric acid

### Penn RTK Substances (>1%):

Phosphoric acid

# Safety Data Sheet

## Acid Power®



SDS Revision Date:

01/19/2015

### 16. Other information

The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein. We accept no responsibility and disclaim all liability for any harmful effects which may be caused by exposure to our products. Customers/users of this product must comply with all applicable health and safety laws, regulations, and orders.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

**This is the first version in the GHS SDS format. Listings of changes from previous versions in other formats are not applicable.**

The information and recommendations contained herein are, to the best of Pharmacal's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. Pharmacal does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and Pharmacal shall not be liable for any loss or damage arising out of there use thereof.

The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.

The hazardous materials identification system (HMIS) and national fire protection association ratings have been included by Pharmacal research laboratories INC. In order to provide additional health and hazard information. The ratings recommended are based upon criteria supplied by the developers of these rating systems, together with Pharmacal's interpretation of the available data.

End of Document