

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
 Trade name : CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner  
 Product code : 1D22

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

Use of the substance/mixture : Acid-Based Process and Research Cleaner

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

STERIS Corporation  
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
 Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service-Scientific Products)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : US Emergency Telephone No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### SECTION 2: Hazards identification

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

##### GHS classification

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318

#### 2.2. Label elements

##### GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H302 - Harmful if swallowed  
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Precautionary statements (GHS) :

P260 - Do not breathe mist, spray, vapours  
 P280 - Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection  
 P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting  
 P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower  
 P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

#### 2.3. Other Hazards

No additional information available

#### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS-US)

No data available

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substance

Not applicable

#### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Hydroxyacetic acid	(CAS No) 79-14-1 (REACH No) 01-2119485579-17-0012	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible)  
 First-aid measures after inhalation : Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

- First-aid measures after skin contact : Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Get medical advice/attention
- First-aid measures after eye contact : In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately get medical attention
- First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. If victim completely conscious/alert. Rinse mouth. Give water or milk if the person is fully conscious. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

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

- Symptoms/injuries : Symptoms may be delayed. Corrosive to eyes and skin. Causes severe skin burns and eye damage
- Symptoms/injuries after inhalation : May be irritating to the mucous membranes and to the respiratory system
- Symptoms/injuries after skin contact : Corrosive to eyes and skin. May cause severe burns
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye damage
- Symptoms/injuries after ingestion : May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Sand
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream

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

- Reactivity : Thermal decomposition generates: Corrosive vapours

### 5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment
- Protective equipment for firefighters : Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection

## SECTION 6: Accidental release measures

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

- General measures : Do not breathe fumes, vapors. Avoid contact with skin, eyes and clothes

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear protective gloves and eye/face protection. For further information refer to section 8: Exposure-controls/personal protection
- Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. Evacuate unnecessary personnel

#### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection
- Emergency procedures : Ventilate area

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters

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

- Methods for cleaning up : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Leftovers: neutralize with sodium bicarbonate. Neutralise with dry sodium carbonate. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Absorb spillage to prevent material damage. Collect spillage. Store away from other materials. Comply with applicable local, national and international regulation

### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Product for industrial use only. Read label before use. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work
- Hygiene measures : Take care for general good hygiene and housekeeping. Wash hands thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

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

Technical measures	: Provide adequate ventilation. A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present
Storage conditions	: Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep container closed when not in use
Incompatible materials	: Strong alkalis. Strong oxidizing agents. Chlorine
Storage area	: Store in dry, cool, well-ventilated area
Special rules on packaging	: Correctly labelled

### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

No additional information available

### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Ensure adequate ventilation. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure
Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure. Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. Protective clothing. Protective clothing. Gloves. Protective goggles. Protective goggles



Hand protection	: Wear rubber gloves
Eye protection	: Wear chemical splash goggle
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing. Wear long sleeves. Boots
Respiratory protection	: Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Wear appropriate mask
Other information	: Do not eat, drink or smoke during use

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear
Colour	: Colourless to slightly yellow
Odour	: Slight acidic odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
pH solution	: 2.6 – 3.1 (1% solution)
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Self ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: ca. 1.1 g/ml Specific Gravity
Solubility	: Water: completely soluble
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Explosive limits : No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Thermal decomposition generates: Corrosive vapours

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur

### 10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures

### 10.5. Incompatible materials

Strong alkalis. Strong oxidizers. Chlorine

### 10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. Carbon dioxide

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Harmful if swallowed

#### CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

LD50 oral rat	> 1000 mg/kg
---------------	--------------

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

LD50 oral rat	1950 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	7100 µg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
ATE (oral)	1950.000 mg/kg bodyweight
ATE (dust,mist)	3.600 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage  
pH: 2.6 – 3.1 (1% Solution)

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage  
pH: 2.6 – 3.1 (1% Solution)

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Carcinogenicity : Not classified

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

National Toxicity Program (NTP) Status	1
--	---

Reproductive toxicity : Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met

Aspiration hazard : Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met

Potential Adverse human health effects and symptoms : Harmful if swallowed

Symptoms/injuries after inhalation : May be irritating to the mucous membranes and to the respiratory system

Symptoms/injuries after skin contact : Corrosive to eyes and skin. May cause severe burns

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye damage

Symptoms/injuries after ingestion : May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

LC50 fishes 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [Static])
---------------	---

# CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### 12.2. Persistence and degradability

#### CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

Persistence and degradability	The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer
-------------------------------	---

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

Bioaccumulative potential	Not established
---------------------------	-----------------

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Log Pow	-1,11 (at 19 °C)
---------	------------------

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations
Additional information	: Unused product : Hazardous waste (corrosive) based on pH
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment

## SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

### 14.1. UN number

Not applicable

### 14.2. UN proper shipping name

Not applicable

### 14.2 Additional information

Other information : No supplementary information available

### Overland transport

No additional information available

### Transport by sea

No additional information available

### Air transport

No additional information available

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. US Federal regulations

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. US State regulations

Not applicable

### 15.3. Canada regulations

#### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all of the information required by HPR.

## SECTION 16: Other information

Revision Date : 10/30/2018

Other information : None

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist), Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H332	Harmful if inhaled

### NFPA health hazard

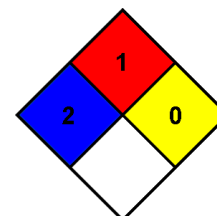
: 2 - Intense or continued exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury unless prompt medical attention is given.

### NFPA fire hazard

: 1 - Must be preheated before ignition can occur.

### NFPA reactivity

: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*

# CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### N 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner  
Code du produit : 1D22

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/mélange : Processus à base d'acide et décapant de recherche

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis  
Numéro de téléphone pour information: 1-800-444-9009 (clients Produits Service-scientifiques)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : US téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### SGH classification

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### SGH labelling

Hazard pictograms (SGH) :



Signal word (SGH) :

Danger

Hazard statements (SGH) :

H302 – Nocif en cas d'ingestion  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Precautionary statements (SGH) :

P260 - Ne pas respirer les poussières, brouillards, vapeurs  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage  
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir  
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer  
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.

#### 2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible.

#### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH)

Aucune donnée disponible

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Name	Product identifier	%	SGH classification
Hydroxyacetic acid	(CAS No) 79-14-1 (REACH No) 01-2119485579-17-0012	10 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.
Premiers soins après contact avec la peau	: Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler aussitôt un médecin.
Premiers soins après ingestion	: NE PAS faire vomir. Si la victime est parfaitement consciente/lucide. Rincer la bouche. Donner de l'eau ou du lait si la personne est consciente. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Les symptômes peuvent être retardés. Corrosif pour les yeux et la peau. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut provoquer une irritation des muqueuses et voies respiratoires.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Corrosif pour les yeux et la peau. Peut causer des brûlures graves.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information supplémentaire disponible

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Réactivité	: La décomposition thermique génère : Vapeurs corrosives.
------------	---

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Equipements de protection des pompiers	: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Ne pas respirer les fumées, vapeurs. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
-------------------	---

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection	: Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle.
Procédures d'urgence	: Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage	: Contenir la matière déversée en l'endigant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Neutraliser le restant avec du bicarbonate de sodium. Neutraliser avec du carbonate de sodium sec. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières. Conformer aux réglementations locales, nationales et internationales applicables.
-----------------------	--

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.



# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Produit destiné uniquement à un usage industriel. Lire l'étiquette avant utilisation. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

Mesures d'hygiène : veiller à une propreté correcte et à un ordre. Se laver mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Assurer une aération suffisante. il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau.  
Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.  
Matières incompatibles : bases fortes. Oxydants puissants. Chlore.  
Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Prescriptions particulières concernant l'emballage : Correctement étiqueté.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information supplémentaire disponible

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucune information supplémentaire disponible

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une ventilation adéquate. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection.



Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc.  
Protection oculaire : Porter des lunettes anti-éclaboussures.  
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Porter des manches longues. Bottes.  
Protection des voies respiratoires : Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Porter un masque approprié.  
Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide  
Apparence : Effacer.  
Couleur : incolore à légèrement jaune.  
Odeur : légère. acide. odeur.  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : Aucune donnée disponible  
pH solution : 2.6 – 3.1 (1% Solution)  
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible  
Point de fusion : Aucune donnée disponible  
Point de congélation : Aucune donnée disponible  
Point d'ébullition : Aucune donnée disponible  
Point d'éclair : Aucune donnée disponible  
Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible  
Température de décomposition : Aucune donnée disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible  
Pression de la vapeur : Aucune donnée disponible  
Densité relative de la vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: ca. 1.1 g/ml Gravité Spécifique
Solubilité	: Eau: complètement soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La décomposition thermique génère : Vapeurs corrosives.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

bases fortes. Oxydants forts. Chlore.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion.

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner	
DL50 orale rat	> 1000 mg/kg

Hydroxyacetic acid (79-14-1)	
DL50 orale rat	1950 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	7100 µg/m³ (Temps d'exposition: 4 h)
ATE (voie orale)	1950.000 mg/kg de poids corporel
ATE (poussières, brouillard)	3.600 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. pH: 2.6 – 3.1 (1% Solution)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 2.6 – 3.1 (1% Solution)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classéCompte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé

Hydroxyacetic acid (79-14-1)	
National Toxicology Program (NTP) Status	1

Toxicité pour la reproduction	: Non classéCompte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classéCompte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classéCompte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles	: Nocif en cas d'ingestion.

# CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Symptômes/lésions après inhalation	: Peut provoquer une irritation des muqueuses et voies respiratoires.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Corrosif pour les yeux et la peau. Peut causer des brûlures graves.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut provoquer une brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

##### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

CL50 poisson 1	> 5000 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Species: Brachydanio rerio [statique])
----------------	--

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

Persistance et dégradabilité	Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande d'un fabricant de détergents.
------------------------------	--

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

##### CIP 220<sup>®</sup> Acid-Based Process and Research Cleaner

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

##### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Log Pow	-1.11 (at 19 °C)
---------	------------------

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible

#### 12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations de traitement des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires	: Produit non utilisé : Déchets dangereux (corrosifs) compte-tenu du pH.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT / TDG

#### TDG

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

#### ADR

Aucune information supplémentaire disponible

#### Transport maritime

Aucune information supplémentaire disponible

#### Transport aérien

Aucune information supplémentaire disponible

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

##### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Figure sur l'inventaire de la TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis
--

#### 15.2. Règlements étatiques des États-Unis

Aucune information supplémentaire disponible.

#### 15.3. Règlements canadiens

##### Hydroxyacetic acid (79-14-1)

Coté à la canadienne DSL (Liste intérieure Substances) des stocks
---

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada
--

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits dangereux (HPR) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par HPR.

# CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

## Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

### SECTION 16: Autres informations

Revision Date : 10/30/2018

Other information : None

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (par inhalation: poussières, brouillard)
Acute Tox. 4 (Oral)	Catégorie 4 - Toxicité aiguë (orale)
Eye Dam. 1	Catégorie 1 - Lésions oculaires graves/Irritation
Skin Corr. 1B	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1B
H302	Nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H332	Nocif par inhalation

danger pour la santé NFPA

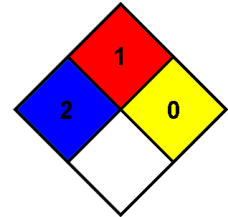
: 2 - L'exposition intense ou continue peut causer une incapacité temporaire ou une blessure possible résiduelle sauf si une aide médicale rapide est donnée.

Danger d'incendie NFPA

: 1 - Doit être préchauffé avant que l'allumage ne puisse se produire.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



*Les informations sur cette feuille n'est pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales sur la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Elle n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non-standard du produit ou lorsque instruction ou recommandations ne sont pas suivies*