

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

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

· 1.1 Product identifier

· **Trade name:** Cartridge Cleaner

· **Registration number** Mixture

· **UFI:** GX60-V0J6-J00P-Y2EY

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

· **Product category** PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)

· **Application of the substance / the mixture** Liquid cleaner for cartridge filters.

· **Uses advised against**

Any use carrying a risk of direct contact with eyes/skin where workers are exposed without adequate personal protective equipment (PPE).

Any use involving aerosol formation or vapour or dust release in excess of the assigned workplace exposure limits where workers are exposed without suitable respiratory protective equipment (RPE).

· 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

· **Manufacturer/Supplier:**

Complete Pool Controls Ltd

Unit 2, The Park

Stoke Orchard

Bishops Cleeve

Gloucestershire

GL52 7RS

UK

Tel: +44 (0) 8712 229081 (office hours)

email: sales@cpc-chemicals.co.uk

· **Further information obtainable from:** Product safety department.

· 1.4 Emergency telephone number:

+44 (0) 8712 229081 (office hours) +44 (0) 3712 229084 (outside of office hours)

SECTION 2: Hazards identification

· 2.1 Classification of the substance or mixture

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

· 2.2 Label elements

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms** GHS05, GHS07

· **Signal word** Danger

· **Hazard-determining components of labelling:**

tetrapotassium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Potassium hydroxide

· **Hazard statements**

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 1)

Precautionary statements

- P260 Do not breathe mist/vapours/spray.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
 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**Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterisation: Mixtures

- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

CAS: 14860-53-8 EINECS: 238-928-5	tetrapotassium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ⚠ Acute Tox. 4, H302	>10-≤25%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	>2.5-≤10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	Potassium hydroxide ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	>2.5-≤10%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	Trisodium nitrilotriacetate ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≤2.5%

- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.

- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact:

DO NOT DELAY!

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

If skin irritation continues, consult a doctor.

After eye contact:

DO NOT DELAY!

Check for and remove any contact lenses.

Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

After swallowing:

DO NOT DELAY!

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No further relevant information available.

- **Information for doctor:** Treat symptomatically and supportively.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 2)

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**
 - Wear self-contained respiratory protective device.
 - Wear fully protective suit.
 - Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
 - Ensure adequate ventilation
 - Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
 - Particular danger of slipping on leaked/spilled product.
- **6.2 Environmental precautions:**
 - Do not allow to penetrate the ground/soil.
 - Do not allow product to reach sewage system or any water course in the undiluted form.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
 - Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
 - Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
 - Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**
 - See Section 7 for information on safe handling.
 - See Section 8 for information on personal protection equipment.
 - See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
 - Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
 - Prevent formation of aerosols.
 - Avoid direct contact (skin/eye contact, ingestion and/or inhalation of fume/mist/dust) with the product in the undiluted form.
 - Safety showers and eye wash facilities should be available at the work area.
 - Do not mix with other chemical formulations in their concentrated form.
 - DO NOT use with plant and equipment containing aluminium/aluminium, other light metals and their alloys.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
 - **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Prevent any seepage into the ground.
 - **Information about storage in one common storage facility:**
 - Store away from foodstuffs.
 - Store away from oxidising agents.
 - **Further information about storage conditions:**
 - Store in a banded area.
 - Keep container tightly sealed.
 - Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 3)

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **8.1 Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

1310-58-3 Potassium hydroxide

WEL	Short-term value: 2 mg/m ³
-----	---------------------------------------

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

Select PPE appropriate for the operations taking place taking into account the product properties.

· **General protective and hygienic measures:**

Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Avoid contact with the eyes and skin.

Take note of assigned Workplace Exposure Limits.

· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

· **Body protection:**

Impervious protective clothing

Body protection must be chosen depending on activity, possible exposure and product properties.

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

Colour: Light yellow

· **Odour:** Mild

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 4)

· pH-value at 20 °C:	>10
· Change in condition Melting point/freezing point:	Undetermined.
Initial boiling point and boiling range:	Undetermined.
· Flash point:	Not applicable.
· Auto-ignition temperature:	Product is not self-igniting.
· Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits: Upper:	Not determined.
· Vapour pressure at 20 °C:	23 hPa
· Density at 20 °C:	1.17 g/cm ³
· Solubility in / Miscibility with water:	Fully miscible.
· Viscosity: Dynamic:	Not determined.
· 9.2 Other information	NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**
The product is strongly alkaline, it reacts violently with acid and is corrosive to metals such as zinc, aluminium, tin and lead forming a combustible/explosive gas (hydrogen).
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:**
Strong acids.
Finely powdered metals.
Strong oxidising agents.
Do not mix with other chemical formulations in their concentrated form.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**
Carbon monoxide and carbon dioxide
Phosphorus oxides (e.g. P₂O₅)
Nitrogen oxides (NO_x)

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
Harmful if swallowed.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes severe skin burns and eye damage.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye damage.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 5)

- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** The organic portion of the product is biodegradable.
- **12.3 Bioaccumulative potential** Product is not expected to bioaccumulate.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Recommended Hierarchy of Controls:
 - Minimise waste;
 - Reuse if not contaminated;
 - Recycle, if possible; or
 - Safe disposal (if all else fails).
 Contact waste processors for recycling information.
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Used, degraded or contaminated product may be classified as hazardous waste. Anyone classifying hazardous waste and determining its fate must be qualified in accordance with state and international legislation.
- **European waste catalogue**
Waste key numbers in accordance with the European Waste Catalogue (EWC) are origin-referred defined.
Since this product is used in several industries, no waste key can be provided by the supplier. The waste key number should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:**
Disposal must be made according to official regulations.
Container remains hazardous when empty. Continue to observe all precautions.
Do not mix with other waste streams.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3266

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet


according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 6)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN proper shipping name · ADR · IMDG, IATA 	<p>3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)</p> <p>CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transport hazard class(es) · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Corrosive substances.</p> <p>8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Environmental hazards: · Marine pollutant: 	<p>No</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	<p>Warning: Corrosive substances.</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Alkalis</p> <p>B</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code 	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/Additional information: 	<p>Not dangerous according to the above specifications.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Transport category · Tunnel restriction code 	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, II</p>

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

GB

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 08.03.2020

Revision: 08.03.2020

Trade name: Cartridge Cleaner

(Contd. of page 7)

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H332 Harmful if inhaled.
- H351 Suspected of causing cancer.

· **Department issuing SDS:** Product safety department.

· **Abbreviations and acronyms:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

GB

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Cartridge Cleaner

· **Número de registro** Mezcla

· **UFI:** GX60-V0J6-J00P-Y2EY

· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

· **Categoría de productos**

PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

· **Utilización del producto / de la elaboración** Swimming pool product

· **Usos desaconsejados**

Any use carrying a risk of splashes to eyes/skin where workers are exposed without adequate PPE.

Any use involving aerosol formation or vapour release in excess of the assigned WEL where workers are exposed without suitable RPE.

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

Complete Pool Controls Ltd

Unit 2, The Park

Stoke Orchard

Bishops Cleeve

Gloucestershire

GL52 7RS

UK

Tel: +44 (0) 8712 229081 (office hours)

email: sales@cpc-chemicals.co.uk

· **Área de información:** Product safety department.

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+44 (0) 8712 229081 (office hours) +44 (0) 3712 229084 (outside of office hours)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro** GHS05, GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotasio

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

hidróxido de potasio

· **Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 1)

· Consejos de prudencia

- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 14860-53-8 EINECS: 238-928-5	(1-hidroxietiliden)bisfosfonato detetrapotasio ⚠ Acute Tox. 4, H302	>10-≤25%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	>2,5-≤10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	hidróxido de potasio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	>2,5-≤10%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	nitritotriacetato de trisodio ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
DO NOT DELAY!
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
DO NOT DELAY!
Check for and remove any contact lenses.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
DO NOT DELAY!
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones para el médico:** Treat symptomatically and supportively.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Do not allow product to reach sewage system or any water course in the undiluted form.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Avoid direct contact (skin contact, ingestion and/or inhalation of fume/mist/dust) with the product.
Safety showers and eye wash facilities should be available at the work area.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Ningunos, -as.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 3)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1310-58-3 hidróxido de potasio	
LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m ³

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Take note of assigned Workplace Exposure Limits.

- **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:**

Ropa protectora impermeable

Body protection must be chosen depending on activity, possible exposure and product properties.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Amarillo claro

- **Olor:**

Suave

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 4)

· valor pH a 20 °C:	>10
· Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad a 20 °C:	1,17 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
VOC (CE)	0,00 %
· 9.2 Otros datos	NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Strong acids.
Finely powdered metals.
Strong oxidising agents.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxido de fósforo (p. ej. P205)
Óxidos azoicos (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 5)

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** El componente orgánico del producto es biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** Product is not expected to bioaccumulate.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Recommended Hierarchy of Controls:
 - Minimise waste;
 - Reuse if not contaminated;
 - Recycle, if possible; or
 - Safe disposal (if all else fails).
 Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Used, degraded or contaminated product may be classified as hazardous waste. Anyone classifying hazardous waste and determining its fate must be qualified in accordance with state and international legislation.
- **Catálogo europeo de residuos**
Waste key numbers in accordance with the European Waste catalogue (EWC) are origin-referred defined. Since this product is used in several industries, no waste key can be provided by the supplier. The waste key number should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Container remains hazardous when empty. Continue to observe all precautions.
Do not mix with other waste streams.

ES

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31


fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 6)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN3266
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO POTÁSICO) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase · Etiqueta	8 Materias corrosivas 8
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B Alkalis B SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel	1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml 2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO POTÁSICO), 8, II

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.03.2020

Revisión: 08.03.2020

Nombre comercial: Cartridge Cleaner

(se continua en página 7)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

- **Persona de contacto:** Product safety department.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2