

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

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

#### 1.1 Identificador del producto:

**Nombre comercial:** ARITA Limpiador De Cal Y òxido.

**Número de artículo:** -

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados:

##### Utilización del producto / de la elaboración:

Agente limpiador.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Fabricante:** Grupo Protec  
Camino Pera de Agua, 81-104  
Poligono Industrial Los Perales  
Buzòn 15  
29651 Mijas (Màlaga)  
Tel.: +34 952 587 573

**Correo electrónico:** info@grupo-protect.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** España - Urgencias toxicológicas: +34 91 562 04 20 (24h).  
Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-456 6700 (09-17)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008.

Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1, H318.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008:



##### Palabra de advertencia:

Peligro

**Contiene:** Ácido clorhídrico, Ácido fosfórico.

##### Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### Consejos de prudencia

Generalidades:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P315 Consultar a un médico inmediatamente.

Almacenamiento:

-

Eliminación:

-

### Etiquetado adicional 648/2004:

<5 % tensioactivos no iónicos, tensioactivos catiónicos. Ácido clorhídrico.

### 2.3 Otros peligros.

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser corrosivo para los metales.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas:

CAS/EINICS	REACH	Nombre	Contenido %	Clasificación
7647-01-0 / 231-595-7	01-2119484862- 27-xxxx	Ácido clorhídrico	1-5	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, STOT SE 3; H335.
7664-38-2 / 231-633-2	01-2119485924- 24-xxxx	Ácido fosfórico	1-5	Met. Corr. 1; H290, Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B; H314.
26183-52-8 / -	-	Alcohol etoxilado	1-5	Eye Irrit. 2, H319.
1554325-20-0 / -	-	Alquil metil amina C12-14 cuaternaria etoxilada metil cloruro	1-5	Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1; H318.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

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:

- General:** En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a urgencias. Lleve la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad.
- Inhalación:** Primeros auxilios normales, mantenga a la persona tranquila, abrigada y al aire libre. Obtenga atención médica si continúa cualquier malestar.
- En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua. Si persiste la irritación: Consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del enjuague inicial, remueva cualquier lente de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos con los ojos abiertos y debajo de los párpados. Consultar a un médico inmediatamente. También enjuague durante el transporte al médico.
- Ingestión:** NO provocar el vómito. Enjuague la boca inmediatamente y dar de beber mucha agua (200-300 ml). No le dé nada de beber si la persona está inconsciente. Contacte a un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Inhalación:** La inhalación de gas/vapor irrita las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta y las vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** corrosivo/irritante para la piel - pH extremo: puede causar quemaduras graves en la piel.

**Contacto con los ojos:** los vapores o las salpicaduras pueden causar daños oculares, problemas de visión o pérdida de visión.

**Irritación, quemaduras, laceraciones y visión borrosa** después de salpicaduras de líquidos.

**Ingestión:** La ingestión puede causar irritación/corrosión severa de la boca, el esófago y el sistema gastrointestinal.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se requieran

Tratar los síntomas.

Cuando contacte al médico, muestre esta Hoja de Datos de Seguridad o la etiqueta del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

Espuma, agua o niebla, polvo químico seco, dióxido de carbono.

##### Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No inflamable.

El producto puede desarrollar gases muy tóxicos/corrosivos al calentarse.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal que combate incendios

Use un equipo de respiración autónomo aprobado con una careta completa operada a demanda de presión u otra modalidad de presión positiva y ropa protectora de cuerpo completo al enfrentarse a incendios. Use un rocío de agua para enfriar los recipientes no abiertos. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 8.

Si no se pueden detener las fugas, se debe evacuar el área. Mantenga a las personas no autorizadas lejos del área de peligro.

El equipo de lavado de ojos debe estar disponible en el lugar de trabajo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en las canalizaciones/aguas superficiales/agua subterráneas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Pequeñas cantidades se pueden secar o ser enjuagadas con abundante agua. Contener el derrame y recoger con arena u otro material absorbente para ser vertido en contenedores apropiados para desechos. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para el equipo de protección personal y eliminación de desechos, ver las secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 8.

Evite el derrame y el contacto con piel y ojos. Asegure suficiente ventilación. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas higiénicas: Lavarse las manos antes de comer, luego de visitar el baño y de fumar. Siga las instrucciones del fabricante. No mezclar con otros productos químicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. Mantener en almacenamiento ventilado en el embalaje original bien cerrado.

### 7.3 Usos específicos finales:

Use solo como se indica en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo (2018):

Nombre	Límites de exposición laboral	Notas
Ácido clorhídrico CAS 7647-01-0	VLA-ED: 5 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	VLI
Ácido fosfórico CAS 7664-38-2	VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLI, s

### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Controles de la exposición:

**Iniciativa técnica:** Asegure la ventilación general y/o local en las áreas de trabajo.

#### Medidas generales de protección e higiene:

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. Evitar el contacto con los ojos. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas. Evite la inhalación de vapor/aerosol.

#### Equipo de protección individual:

Solamente utilice equipos de protección con la marca CE.



#### Protección respiratoria:

Normally not necessary.

En caso de aerosol/vapor, use protección respiratoria con filtro BE + P3. EN 136/140/143.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

**Protección de manos:** Utilice guantes protectores. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparación. EN 374.  
Opción: Caucho nitrilo  $\geq 480$  min.

**Protección de ojos:** Llevar gafas/máscara de protección. La protección ocular deberá cumplir con la norma EN 166.

**Protección del cuerpo:** Use ropa protectora adecuada de ser necesario.

### Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

Evitar que penetre en las canalizaciones/aguas superficiales/agua subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma: Líquido	Olor: Punzante	Color: Amarillo/marron	PH: ~1	Viscosidad: -
Punto de inflamación: >100°C	Punto de ebullición: ~100°C	Presión del vapor: 21,8 hPa*	Densidad: ~1000 kg/m <sup>3</sup>	Punto de fusión /campo de fusión: -10°C
Inflamabilidad: -	Autoinflamabilidad: -	Límites de explosión: -	Solubilidad en agua: Soluble	

\*Ácido clorhídrico.

### 9.2 Información adicional:

Puede ser corrosivo para los metales.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** Reacciona con: agentes oxidantes, bases. Puede formar gases tóxicos cuando se mezcla con otros productos. Reacciona con metales para formar hidrógeno, con peligro de formación de mezclas explosivas de hidrógeno/aire.

**10.2. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

El ácido clorhídrico reacciona con una variedad de metales para desarrollar hidrógeno gaseoso, lo que puede causar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evite el contacto con álcalis.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Además de atacar una variedad de metales como hierro, zinc, aluminio, etc., el ácido clorhídrico puede atacar el concreto y los textiles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Al calentar, el ácido clorhídrico liberará cloruro de hidrógeno, que es un gas muy corrosivo. El gas del cloruro de hidrógeno se absorbe muy fácilmente en el agua. En contacto con agentes oxidantes como ácido nítrico, nitratos, cloratos, etc., se desarrollará gas de cloro (Cl<sub>2</sub>) que es muy tóxico, y posiblemente otros gases peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad:** No clasificado.

Ácido clorhídrico – CAS 7647-01-0:

Oral:	Rata:	DL50:	900 mg/kg
Dérmica:	Conejo:	DL50:	>5010 mg/kg (31,5 %)
Inhalación:	Rata:	CL50:	45,6 mg/l/5 min.

Alquil metil amina C12-14 cuaternaria etoxilada metil cloruro – CAS 1554325-20-0:

Oral:	Rata:	DL50:	>300 mg/kg
-------	-------	-------	------------

Ácido fosfórico – CAS 7664-38-2:

Dérmica:	Rata:	DL50:	2,74 g/kg
Inhalación:	Rata:	CL50:	850 mg/l/2 h.

**Irritación de la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel.

**Irritación ocular:** Causa daños en ojos.

**Carcinogenicidad:** No clasificado.

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.

**Teratogenicidad:** No clasificado.

**Sensibilización:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:**

No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:**

No clasificado.

**Peligro de aspiración:** No clasificado.

### 11.2 Otros datos:

Inhalación: La inhalación de gas/vapor irrita las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta y las vías respiratorias.

Contacto con la piel: corrosivo/irritante para la piel - pH extremo: puede causar quemaduras graves en la piel.

Contacto con los ojos: los vapores o las salpicaduras pueden causar daños oculares, problemas de visión o pérdida de visión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

Irritación, quemaduras, laceraciones y visión borrosa después de salpicaduras de líquidos.  
Ingestión: La ingestión puede causar irritación/corrosión severa de la boca, el esófago y el sistema gastrointestinal.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

No clasificado.

Ácido clorhídrico – CAS 7647-01-0:  
Pescado – LC50 – 24 h.: 20,5 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 h.: 0,45 mg/l  
Algas – ErC50 – 72 h.: 0,73 mg/l

Ácido fosfórico – CAS 7664-38-2:  
Pescado – LC50 – 96 h.: 3-3,25 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 h.: >100 mg/l  
Algas – EC50 – 72 h.: >100 mg/l

Alcohol etoxilado – CAS 26183-52-8:  
Daphnia – EC50 – 48 h.: 7,8 mg/l  
Algas – EC50 – 72 h.: 6,3 mg/l

Alquil metil amina C12-14 cuaternaria etoxilada metil cloruro – CAS 1554325-20-0:  
Pescado – LC50 – 96 h.: 10-100 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 h.: 1-10 mg/l  
Algas – EC50 – 72 h.: 1-10 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Alquil metil amina C12-14 cuaternaria etoxilada metil cloruro – CAS 1554325-20-0: >60 % - 28 días – OECD 301D - fácilmente biodegradable.

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Sin potencial.

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Soluble en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos:

El producto reduce el pH en agua. Un pH <5 es perjudicial para los peces.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Evite su propagación en suelo y el agua.  
Eliminar según las normativas locales y nacionales.  
El uso del producto determina el código final del residuo.

Opción:

**Código de residuos:** 06 01 02\* Acido clorhídrico.

**Embalajes sin limpiar:** Los contenedores vacíos deben ser depositados de acuerdo con las regulaciones locales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clasificado.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 Número UN	1760	1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Ácido clorhídrico, Ácido fosfórico)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid and Phosphoric acid)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8
14.4 Grupo de embalaje	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente: MP EmS:	No F-A, S-B	No F-A, S-B
Información adicional:	LQ: 1 L Túnel: E	LQ: 1 L Túnel: E

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

-

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ARITA Limpiador De Cal Y òxido

Número de versión 1.0

Fecha de impresión 03-03-2020

### 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 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia. Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (CLP). CE 830/2015. CLP 1272/2008.

#### Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/CE).

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Redacción completa de las frases H descrita en el párrafo 3:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Otros:

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro conocimiento actual. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

#### Ficha de datos de seguridad es validada por:

SRS

[www.msds-eu.com](http://www.msds-eu.com)