

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE COMERCIAL.-

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: VADEPOOL DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.
Nombre de la sustancia: Ácido Clorhídrico 15-25%
No. Índice: 017-002-01-X
No. CAS: 7647-01-0
No. CE(EINECS): 231-595-7
Número de registro (REACH): 01-2119484862-27

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

USO DE LA SUSTANCIA/MEZCLA: DESINCRUSTANTE DE SUPERFICIES

RESTRICCIONES DE USO: En este momento aún no disponemos de información sobre restricciones de uso. Se incluirán en la hoja de seguridad cuanto esté disponible.

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

Compañía: **VADEAGUAS. AGUAS CANARIAS I + D, SL.**
Pol. Ind. GUIMAR; MANZANA E- PARCELA 14
ARAFO - TENERIFE - ESPAÑA
Teléfono: 922.53.91.83 Telefax: 922.53.91.84
E-mail de contacto: control@vadeaguas.com

1.4. Teléfono de emergencia

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Corrosión cutánea	Categoría 1B	---	H314
Irritación ojos y piel	Categoría 2	---	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	---	H335

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

2.2. Elementos de la etiqueta: Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro:

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

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención: 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 o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P308 EN CASO de exposición manifiesta y presunta:

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: • ácido clorhídrico.

2.3. Otros peligros: Sin otra información disponible.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Naturaleza química: Solución acuosa

Nombre Químico	Número de identificación	Cantidad (%)
ÁCIDO CLORHÍDRICO	No. Índice : 017-002-01-X No. CAS : 7647-01-0	15-25
ACIDO FOSFORICO	No. Índice : 015-011-00-6 No. CAS : 7664-38-2	5-10%
TENSIOACTIVOS NO IONICOS	XXXXXXXXXX	<1 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Si es inhalado: En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Llevar al aire libre.

En caso de contacto con la piel: Lávese con jabón y agua abundante. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.

Si es tragado: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito, consultar a un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se le debe girar a un lado.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas: Efectos corrosivos. La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.

Efectos : Sin información suplementaria disponible

4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente. No hay información suplementaria disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

5.1. Medios de extinción: Medios de extinción apropiados: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por sí mismo.

Medios de extinción no apropiados: No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: Bajo condiciones de fuego: Gas cloruro de hidrógeno. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo).

Otros datos: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar residuales con mucho agua.

Otros datos: Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

***Consejos para una manipulación segura:** Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lavaojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

***Medidas de higiene:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Materiales adecuados para los contenedores: vidrio Polipropileno envases de polietileno Materiales inadecuados para los contenedores: Metales
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: El producto no es inflamable. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Riesgo de explosión.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento: Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Corrosivo en contacto con metales Materias que deben evitarse hipoclorito sódico Alcalis
Clase alemán de almacenamiento: 8 Sustancias corrosivas.

7.3. Usos específicos finales . Usos específicos: No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1. Parámetros de control

OTROS VALORES LIMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL	
Bases reguladoras :	España. Límites de Exposición Ocupacional
Lista Reguladora :	VLA (ES)
Tipo de valor :	Media Ponderada de Tiempo (MPT)
Valor :	5 ppm
Valor :	7,6 mg/m ³
Bases reguladoras :	España. Límites de Exposición Ocupacional
Lista Reguladora :	VLA (ES)
Tipo de valor :	Límite de exposición a corto plazo (STEL):
Valor :	10 ppm
Valor :	15 mg/m ³
Bases reguladoras :	UE. Directivas con la protección de riesgos de exposición laboral.
Lista Reguladora :	EU ELV
Tipo de valor :	Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):
Valor :	10 ppm
Valor :	15 mg/m ³
Observaciones :	Indicativo
Bases Reguladoras:	UE. Directivas con la protección de riesgos de exposición laboral.
Lista Reguladora :	EU ELV
Tipo de valor :	Media Ponderada de Tiempo (MPT)
Valor :	5 ppm
Valor :	8 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : Consultar las medidas de protección en las listas de las sec.7 y 8.

Protección personal:

***Protección respiratoria (Consejo):** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL).

Filtro de combinación: E-P2

***Protección de las manos (Consejo):** El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material:	Goma butílica	Caucho nitrilo	policloropreno	Goma fluorinada	Cloruro de polivinilo
Tiempo perforación:	≥8 h	≥8 h	≥8 h	≥8 h	≥8 h
Espesor guante:	0,5 mm	0,35 mm	0.5mm	0.4mm	0.5mm

***Protección de los ojos(Consejo):** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*** Protección de la piel y del cuerpo(Consejo):** Ropa protectora resistente a los ácidos

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido

Color: Incoloro a amarillento

Olor: picante

Umbral olfativo: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

pH : aprox. <1 a 20°C

Punto/intervalo de fusión: aprox. -40°C

Punto /intervalo de ebullición: 82 °C

Punto de inflamación: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Tasa de evaporación: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Inflamabilidad (sólido, gas) : Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Límite superior de explosividad: Actualmente no disponemos de información.

Límite inferior de explosividad: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Presión de vapor: 30hPa 20°C

Densidad relativa del vapor: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Densidad: 1,155 g/cm³

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Actualmente no disponemos de información.

Temperatura de ignición: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

Descomposición térmica: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica: 1,7 mPa.s 20°C

Propiedades explosivas: Legislación UE: No explosivo

Propiedades comburentes: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

9.2. Información adicional

Sin información suplementaria disponible.

10. ESTABILIDAD REACTIVIDAD

10.1. Reactividad. Consejo: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2. Estabilidad química. Consejo: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones peligrosas: Hidrógeno, por reacción con metales Propiedades explosivas Puede liberar cloro si se mezcla con hipoclorito sódico o agentes oxidantes (por ej. permanganato potásico, óxido de magnesio y peróxido de hidrógeno).

10.4. Condiciones que deben evitarse: No hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Metales ; Hipoclorito sódico ; Aminas; Flúor
Agentes Oxidantes fuertes ; Álcalis ; Clorito ; Cianuro

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Gas cloruro de hidrógeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Irritación
Piel
Especie: Conejo. Resultado: Efectos corrosivos
Ojos
Especie: Conejo. Resultado: Efectos corrosivos. Obs: Riesgo lesiones oculares graves
Sensibilización
Especie: Conejillo de indias. Resultado: No sensibilizador
Otros datos
Otras indicaciones de toxicidad: Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
TOXICIDAD AGUDA
CUTÁNEO
DL50: >5010 mg/Kg (conejo)

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad Aguda
Pez
CL50: 7,45 mg/L (Oncorhynchus mykiss, 96h). CL50: 24,6 mg/L (Lepomis macrochirus, 96h)
Toxicidad para dafnia y otros invertebrados acuáticos
CE50: 0,492 mg/L (Daphnia magna, 48h)
Alga
CE50: 0,78 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Observaciones : Producto inorgánico no eliminable del agua por tratamientos biológicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Observaciones : No se espera bioacumulación. log Pow < 1
--

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad
Suelo : No se espera ser absorbido por el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB .

Sustancia MPMB no clasificada Sustancia PBT no clasificada.

12.6 Otros efectos adversos.

Resultado: Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
PRODUCTO: VP. DESINCRUSTANTE ESG-50 EXTRA.

Fecha: 04- MARZO-2015 --- Revisión:1 Ficha nº: VD-1001
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto: La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados: Vaciar el contenido restante. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. Eliminar, observando las normas locales en vigor. **Número de Catálogo Europeo de desechos:** La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. INFORMACIÓN REALTIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 1789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

ADR : ÁCIDO CLORHÍDRICO ; RID : ÁCIDO CLORHÍDRICO ; IMDG : HYDROCHLORIC ACID

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación: 8; C1; 80; (E)
Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) RID-Clase: 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) IMDG-Clase : 8
(Etiquetas; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Grupo embalaje: ADR : II ; RID : II ; IMDG : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

*Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR: NO. *Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID:NO.

*Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del IMDG: Pez y árbol.

*Clasificación como peligroso para el medio ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG : NO.

*Clasificado como "P" de acuerdo con 2.10 del IMDG : NO.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios : no aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : IMDG : no aplicable.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

15.2. Evaluación de la seguridad química: Actualmente no disponemos de información.

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.

R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias.

Otros datos : Información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.