



DESINCRUSTADOR ADI-90

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión nº:	4
Fecha:	Mayo 2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial:

DESINCRUSTADOR ADI-90

Código del producto:

50397, 50398, 50399

Nombre químico: Solución de dispersantes y emulsiones en medio ácido

1.2. Uso del preparado

PC 37 Tratamiento de aguas.

PC35 Productos de limpieza industrial.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

ARDEX CEMENTO S.A.

POL. Ind. Pla de Llerona

c/ Holanda 18, 08520

Les Franqueses del Vallès

(Barcelona)

ardex@ardex.es

1.4. Teléfono de urgencias

Servicio nacional de información toxicológica: 915 620 420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 REGLAMENTO

Corrosivos para los metales Categoría 1 H290

Corrosión cutánea Categoría 2 H314, causa quemadas severas y daños en los ojos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 H335 Puede causar irritación respiratoria y afectar a los pulmones vía de exposición: por inhalación C >= 10% w/w

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

Salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica.

Sin información suplementaria disponible.

Peligros físicos y químicos: Ver sección 9 para información físico-química.

Sin información suplementaria disponible.

Efectos potenciales para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

Sin información suplementaria disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta: GHS05 y GHS07.



Frases H:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

EUH206 ATENCIÓN! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro).

Frases P:

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

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

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.

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.

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

P309+P311 EN CASO DE EXPOSICIÓN O SI SE ENCUENTRA MAL: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme la legislación vigente en gestor autorizado.

2.3. Otros peligros

Sin otra información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2. Mezcla

Naturaleza química: Solución acuosa

Nombre químico

Ácido clorhídrico < 17%

CAS 7647-01-0

CE 231-595-7

H290 Corrosivos para los metales Categoría 1

H314 Corrosión cutánea Categoría 2, causa quemaduras severas y daños en los ojos.

H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 Puede causar irritación respiratoria y afectar a los pulmones vía de exposición: por inhalación C \geq 10% w/w

Ácido cítrico < 6%

CAS 77-92-9

CE 201-069-1

H319 – Provoca irritación ocular grave

Polymero < 2%

CAS 61791-26-2

H302: Toxicidad agua (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por la vía oral a personas que se encuentran inconscientes.

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 inmediatamente 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.

Consultarlo 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 un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Sin información suplementaria disponible.

Efectos: Sin información suplementaria disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

Sin información suplementaria disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El producto no arde por sí mismo.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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 mucha 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. 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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

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 bien cerrado. 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 de almacenamiento: 8 Sustancias Corrosivas

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos: No hay información disponible.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Componente: ácido clorhídrico No. CAS7647-01-0

Otros valores límites 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/m³

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/m³

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos.

Lista Reguladora: EU ELV

Tipo de valor: Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

Valor: 10 ppm Valor: 15 mg/m³

Observaciones: Indicativo

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos.

Lista Reguladora: EU ELV

Tipo de valor: Media Ponderada de Tiempo (MPT):

Valor: 5 ppm Valor: 8 mg/m³

Observaciones: Indicativo

Componente: cloruro de hidrógeno No. CAS 7647-01-0

Otros valores límites 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/m³

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/m³

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos.

Lista Reguladora: EU ELV

Tipo de valor: Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

Valor: 10 ppm Valor: 15 mg/m³

Observaciones: Indicativo

Bases reguladoras: UE. Directivas relacionadas con la protección de riesgos de exposición laboral a agentes químicos, físicos y biológicos.

Lista Reguladora: EU ELV

Tipo de valor: Media Ponderada de Tiempo (MPT):

Valor: 5 ppm Valor: 8 mg/m³

Observaciones: Indicativo

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 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 guantes: ≥ 8 h Espesor del guante: 0,5 mm

Material: Caucho nitrilo guantes: ≥ 8 h Espesor del guante: 0,35 mm

Material: policloropreno guantes: ≥ 8 h Espesor del guante: 0,5 mm

Material: Goma fluorinada guantes: ≥ 8 h Espesor del guante: 0,4 mm

Material: Cloruro de polivinilo guantes: ≥ 8 h Espesor del guante: 0,5 mm

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a. Aspecto: Líquido incoloro o amarillento

b. Olor ligeramente ácido

c. Umbral olfativo

d. pH (1%) $1,45 \pm 0,25$

- e. Punto de fusión/ punto de congelación -20°C
- f. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición.
- g. Punto de inflamación -85°C
- h. Tasa de evaporación no disponible.
- i. Inflamabilidad (sólido, gas) no aplica.
- j. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad no aplicable.
- k. Presión de vapor 4519 kPa a 25°C.
- l. Densidad de vapor no disponible.
- m. Densidad relativa 1,105 ± 0,025 g/cm³ a 20 °C
- n. Solubilidad en agua 9.1 g/l a 25 °C.
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua no disponible.
- p. Temperatura de auto-inflamación no disponible.
- q. Temperatura de descomposición no disponible.
- r. Viscosidad 1.7x10⁻⁶ m²/s at 20°C.
- s. Propiedades explosivas no aplican.
- t. Propiedades comburentes no aplican.

9.2. Información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad Consejo: No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química Consejo: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Sin información suplementaria disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas reacciones peligrosas: Hidrógeno, por reacción con metales

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, Clorito, Cianuros, Alcalis.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Gas cloruro de hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11. Información toxicológica

11.1.2. Información sobre los efectos toxicológicos de la mezcla

a. Toxicidad aguda irritante LC50 :

HCl gas (5 min exposición): 40989 ppm (34803-48272)

HCl gas (30 min exposición): 4701 ppm (4129-5352)

HCl aerosol (5 min exposición): 45.6 mg/L (39.5-52.8) equivalente a 31008 ppm (26824-35845)

HCl aerosol (30 min exposición): 8.3 mg/L (7.2-9.7) equivalente a 5666 ppm (4855-6614)

b. irritación

Exposición larga DNEL (Derived No Effect Level)= 8 mg/m³ Irritante de las vías respiratorias.

Exposición corta DNEL (Derived No Effect Level)= 15 mg/m³ Irritante de las vías respiratorias

c. corrosividad

Vía dérmica: corrosivo, se aprecia destrucción del tejido vivo en contacto con soluciones > 17 % de HCl

En contacto con los ojos presenta un riesgo serio de dañar los ojos de acuerdo con el criterio 83/467/EEC (en 24/48/72 hrs de iritis >1.5). Categoría 1 (efectos irreversibles en los ojos)

d. sensibilización

Sensibilización: Mezclado en agua (B1150.01) no produce sensibilización de la piel en humanos.

No presenta potencial de sensibilización ni en MEST ni en GPMT.

e. toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad por repetición: NOAEL =20 ppm en ratas. NOEL= 10 ppm en ratas.

f. carcinogenicidad

No eboca a una respuesta carcinogénica en ratas.

g. mutagenicidad

Toxicidad genética: el pH ácido induce efectos genotóxicos, se da actividad clastogénica.

h. toxicidad para la reproducción

Teratogenicidad: No se detecta sensibilidad en los fetos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos PNEC STP= 36 µg/L

A 96 horas LC50 (HCl) resultado a pH entre 3.5 y 3.25.

EC50= 4.92 (48 h) (Daphnia magna) a pH< 5.5

EC50=4.82 (72h.) NOEC a pH 5.0 y LOEC a pH 4.5

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los valores de EC50 obtenidos en el ensayo están dentro de los valores guía de la OECD >5 mg.l-1 y <30 mg.l-1 .

12.3. Potencial de bioacumulación

No presenta potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

No esperado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

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.

13.2 Consideraciones relativas a la eliminación

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
UN 3264 LIQ. INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P., 8, GEII

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase 8

14.4. Grupo embalaje

ADR: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

pH ácido.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15. Información reglamentaria

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

15.2. Evaluación de la seguridad química Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. OTRA INFORMACIÓN

16. Información adicional

Clasificación anterior.

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Otros datos

Otra información: Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso.

Los datos contenidos en estas hojas son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, que no pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Éste documento ha sido elaborado según las pautas marcadas en el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos REACH y CLP Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Cumple la normativa de etiquetado según la Directiva 2006/8/CE por la cual se modifica la Directiva Europea de Preparados Peligrosos (1999/45/CE).