Ficha de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto:

Nombre Comercial: INQUILAC

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

Usos de la sustancia/mezcla: Desincrustante Industrias Lácteas.

Usos desaconsejados: Eliminar el contacto prolongado con metales. No mezclar con otros productos químicos.

1.3. Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad:

Proveedor: Industrias Químicas Granadinas, S.L. Polígono El Romeral. Parc. 21 y 22. 18650 DÚRCAL (Granada).

Teléfono: 958780907. **Fax:** 958 797014

Departamento Responsable: Departamento Técnico.

e-mail: info@quimicasgranadinas.com

1.4. Teléfono de Emergencia: (91)5620420 (Instituto Nacional de Toxicología).

Laborables: 958780907. De 9 a 13 h. De 16 a 19 h (Industrias Quimicas Granadinas, S.L.).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla:

- Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008:

Clasificación……..:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Corrosión cutánea	Categoría 1B	H314
Corrosivo para los metales	Categoría 1	H290
Toxicidad acuática	Categoría crónica 3	H412

- Clasificación de acuerdo a las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE:

Clasificación……..:

Pictograma	Categoría de peligro	Frases de Riesgo
C: Corrosivo	Corrosivo	R34

El texto completo de las frases H y R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Efectos adversos:

- Efectos adversos físico-químicos: Ver sección 9 para información físico-química.

- Efectos adversos para la salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica.

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

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro SGA……..:	
Palabra de advertencia…...:	Peligro
Indicación de peligro……...:	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H290: Puede ser corrosivo para los metales. H412:
Prevención……..:	P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P260: No respirar los vapores/aerosoles del producto. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta……..:	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. P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver otras precauciones en la etiqueta). 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. P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Almacenamiento……...:	P405: Guardar bajo llave. P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
Eliminación……:	P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

- Etiquetado de acuerdo a las las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE:

Identificación de Peligros/Símbolos……:

C: CORROSIVO

Frases de riesgo……: R34: Provoca quemaduras.

Consejos de prudencia……: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

2.3. Otros peligros:

Criterios PBT	Criterios mPmB
No aplicable	No aplicable

Para mayor información consultar la sección 11 (efectos y síntomas para la salud).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008	Directivas 67/548
Ácido fosfórico, en solución	Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2 Nº Registro: 02-2119752438-31-0000	30%	Pictograma: GSH05 Palabra de advertencia: Peligro Corrosivo para los metales, cat. 1: H290 Corrosión cutánea, cat. 1B: H314 Límites de concentración: Corrosión cutánea, cat. 1B: H314: C ≥ 25% Irritación cutánea, cat. 2: H315: 10% ≤ C <25%	C: R34 Límites de concentración: C: R34: C ≥ 25% Xi: R36/38: 10% ≤ C < 25%

			Irritación ocular, cat. 2: H319: 10 % ≤ C < 25%	
Oleilamina etoxilada	Nº CAS: 26635-93-8 Nº CE: 500-048-7 Nº Registro: No disponible	0.2%	Pictogramas: GSH05, GSH07, GSH09. Palabra de advertencia: Peligro Toxicidad aguda , cat. 4: H302 Lesiones oculares graves, cat. 1: H318 Toxicidad acuática crónica, cat. 2: H411 Límites de concentración: --	Xn, N: R22, R41, R51/53 Límites de concentración: --
Dibutil tiourea	Nº CAS: 109-46-6 Nº CE: 203-674-6 Nº Registro: No disponible	0.08%	Pictograma: GSH07 Palabra de advertencia: Atención Toxicidad aguda , Oral, cat. 4 : H302 Toxicidad acuática crónica, cat. 3: H412 Límites de concentración: --	Xn: R22, R52/53 Límites de concentración: --

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el apartado 8.

Información Reglamento CE 648/2004: Contiene entre otros ingredientes:

Ácido fosfórico……	30%
Tensioactivos no iónicos……..	Menos del 5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxílios:

Precisa asistencia médica inmediata: Por ingestión, inhalación, contacto con los ojos y la piel: Sí.

Ingestión Accidental: Enjuagar la boca con agua abundante. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Llamar al Instituto Nacional de Toxicología, teléf. 91-5620420 ó trasladar al enfermo a un Centro Médico.

Contacto con los Ojos: Lavar con agua abundante durante al menos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Proporcionar atención médica inmediata.

Contacto con la Piel: Quitar la ropa manchada o salpicada. Lavar las zonas afectadas con agua abundante. Si persiste la irritación consultar a un médico.

Inhalación: Trasladar al enfermo a una zona bien ventilada y con ropa de abrigo. Mantenerla semi-incorporada y en reposo. Acudir a un médico lo antes posible.

Protección del personal de primeros auxilios: No realizar acciones que supongan riesgo personal sin una formación adecuada.

Consultar el apartado 11 para obtener información detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: La ingestión produce quemaduras graves. El contacto con los ojos produce quemaduras irreversibles en la córnea y mucosas oculares. El contacto con la piel produce desengrase rápido, enrojecimiento y quemadura. La inhalación de vapores produce irritación y dificultad respiratoria.

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

Tratamiento: Trasladar al intoxicado a una zona bien ventilada con ropa de abrigo. En caso de respiración irregular administrar respiración artificial. Tratamiento sintomático. En caso de contacto con la piel aplicar una pomada hidratante antiquemaduras. En caso de salpicadura en los ojos enjuagar rápidamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Requerir asistencia médica inmediata. En caso de ingestión enjuagar la boca con agua abundante y no provocar el vómito. Si la persona está consciente administrar agua abundante para diluir la cantidad de producto ingerido. Acudir urgentemente a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.

Medios de Extinción no apropiados: Evitar el empleo de chorro de agua por el riesgo de salpicaduras.

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

Productos de descomposición térmica: Por descomposición térmica desprende cloruro de hidrógeno gas y óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, isocianatos, butilamina, etc. En contacto con metales desprende hidrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Protección del Personal contra incendios: Traje de intervención y equipo de respiración autónomo.

Otros datos: Refrigerar con agua pulverizada los envases expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado. No debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Emplear equipos de protección individual. Evitar la inhalación de vapores. Ventilar adecuadamente el local. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.

6.2. Precauciones relativas al Medio Ambiente: Evitar que el producto llegue de forma incontrolada en grandes cantidades a desagües o alcantarillas. En caso de derrames accidentales en grandes cantidades avisar a las Autoridades Locales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Medio Absorbente: Sepiolita o absorbente inerte.

Métodos de contención y limpieza: Empapar con absorbente inerte. Recoger en un contenedor estanco. Enjuagar con agua las superficies tratadas. Recoger las aguas de limpieza y neutralizarlas antes de su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones: Consultar el apartado 8 para los equipos de protección individual y apartado 13 para la eliminación de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura: Manipular y abrir los envases con precaución, evitando salpicaduras en la piel o en los ojos. Manipular en locales bien ventilados. Utilizar guantes de goma, gafas de seguridad y ropa de trabajo adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en su envase original en un lugar bien ventilado, lejos del fuego, de focos caloríficos o la acción directa de los rayos solares.

Material del envase: Envases de plástico.

Almacenamiento máximo: 1000 Kg, en envases de 25 Kg.

7.3. Usos específicos: Desincrustante industrias lácteas. Uso profesional.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control: Límites de exposición:

Ingrediente	VLA-ED	VLA-EC	TWA	STEL
Ácido fosfórico	1 mg/m^3	2 mg/m^3	1 mg/m^3	2 mg/m^3

8.2. Controles de la exposición: Evitar superar los límites de exposición recomendados en los centros de trabajo.

Controles de la exposición profesional:

Protección respiratoria: Manipular en lugares bien ventilados. Emplear mascarilla con filtro B-P2

Protección de las manos/piel: Emplear guantes de goma (EN374), caucho butilo o caucho nitrilo y ropa de trabajo adecuada.

Protección de los ojos: Emplear gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).
Controles de exposición al medio ambiente: Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:
Aspecto: Líquido transparente.
Color: Rojo.
Olor: Característico.
Densidad: 1.180-1.280 g/ml.
Viscosidad: 10-20 cP.
pH: < 1.
Solubilidad en Agua: Completamente soluble en agua.
Punto de inflamación: No inflamable.
Punto de ebullición: 135 ºC.
Propiedades explosivas: No aplicable.
Propiedades comburentes: No aplicable.
9.2. Información adicional: Sin información adicional disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: Puede producir reacciones exotérmicas con bases, agentes oxidantes y reductores fuertes, amoniaco y derivados amoniacales, hipoclorito y sus soluciones. En contacto con metales (aluminio) desprende hidrógeno.
10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento, en su envase original bien cerrado, protegido de la acción directa de los rayos solares, del calor o del fuego y de temperaturas extremas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Evitar el contacto con báses, álcalis, agentes oxidantes y reductores, derivados amoniacales, hipoclorito, etc. Evitar el contacto permanente con metales (aluminio).
10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto con metales, hipoclorito sódico, aminas, flúor, agentes oxidantes fuertes, cloritos, cianuros, álcalis, etc. Almacenar en lugares bien ventilados.
10.5. Materiales incompatibles: Evitar el contacto con álcalis, agentes oxidantes y reductores, derivados amoniacales, hipoclorito y sus soluciones, metales (aluminio), etc. No almacenar en contacto con metales.
10.6. Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica desprende cloruro de hidrógeno gas y óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, isocianatos, butilamina, etc. En contacto con metales desprende hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:
Inhalación: La inhalación de vapores causa irritación de mucosas, tracto respiratorio y dificultad respiratoria.
Ingestión: La ingestión del producto produce quemaduras en mucosas y tracto digestivo con riesgo de perforación.
Toxicidad aguda:

Ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especie
Ácido fosfórico	LD_{50}	1530 mg/Kg	Oral	Rata

Contacto piel: Corrosivo. El contacto repetido sin protección produce irritación y quemadura.
Contacto ojos: Corrosivo. El contacto con mucosas oculares causa lesiones oculares graves.
Sensibilización: No se han descrito efectos sensibilizantes en la bibliografía consultada.
Narcósis: No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.
Carcinogenicidad: No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

Efectos mutagénicos: No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.
Toxicidad para la reproducción: No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Ingrediente	Peces	Invertebrados	Algas
Ácido fosfórico	CL_{50}, 48h, Oncorhynchus mykiss: 3-3..5 mg/l	EC_{50}, 12 h, Daphnia magna:: 4.6 mg/l	EC_{50}, lodo activado: 270 mg/l

12.2. Persistencia y Degradabilidad: Evitar la penetración en el subsuelo. Neutralizar las aguas antes de su entrada en estaciones depuradoras.
12.3. Potencial de bioacumulación: Modifica el pH hacia valores ácidos con el consiguiente riesgo para la fauna y flora acuática.
12.4. Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No contiene sustancias clasificadas como PBT ni mPmB, de acuerdo a los Reglamentos aplicables.
12.6. Otros efectos adversos: Información Adicional: Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático. En caso de vertido incontrolado avisar a las Autoridades Locales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:
Métodos de eliminación: Minimizar la generación de desechos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües y alcantarillas.
Tratamiento de Residuos: Eliminar de acuerdo a los requerimientos de la Legislación vigente, consultando a las Autoridades Locales.
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 RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN 1805.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR	RID	IMDG
ÁCIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN	ÁCIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN	ÁCIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN

14.3. Clase de peligro para el transporte:

ADR	RID	IMDG
Clase……..: 8 **Código de clasificación…..:** C1 **Etiqueta……:** 8 **Categoría de transporte…..:** 3 **Restricción en túneles……:** (E) **Nº identificación de peligro:** 80	**Clase……..:** 8 **Código de clasificación…..:** C1 **Etiqueta……:** 8 **Categoría de transporte…..:** 3 **Nº identificación de peligro:** 80	**Clase……..:** 8 **Etiqueta……..:** 8 **FEm……..:** F-A, S-B **Segregación….:** Categoría A: Apartado de los lugares habitables

NA: No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje:

ADR	RID	IMDG
III	III	III

14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

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: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamento CE Nº 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.

- Reglamento CE Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.

- Reglamento CE Nº 689/2008 relativo a la exportación o importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.

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

- Directiva 96/82/CE: No aplicable.

Disposiciones particulares en materia de protección de la salud humana o del medio ambiente:

- Reglamento 1907/06 (REACH): Aplicable.

Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos): No aplicable.

- Reglamento (UE) 453/2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Aplicable.

- Reglamento 552/2009: Anexo XVII (registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos): No aplicable.

- **Reglamento 1272/2008: Sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas:** Aplicable.

- Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes: Aplicable.

- Reglamento (CE) No 907/2006 sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII: Aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química: Sin información de nuestros proveedores para la evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Modificaciones realizadas en la revisión anterior:

Rev. 0, 12/7/10……:	Creación de la FDS
Rev. 1, 16/5/12……:	Actualización al Rº 453/10

b) Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS:

- Nº CAS: Nº Chemical Abstract Service.
- VLA-ED: Valor límite ambiental de exposición diaria.
- TLV-STEL: Valor límite de exposición a corto plazo.
- ppm: Partes por millón (mg/l).
- PBT: Sustancias químicas Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas.
- mPmB: Sustancias químicas muy persistentes o muy bioacumulativas.
- LD_{50}: Dosis letal 50.
- CE_{50}: Concentración efectiva media.
- ADR: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Reglamento sobre transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas.
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

c) Texto completo de las indicaciones de peligro y frases R del apartado 3:

- Pictogramas: Xi: Irritante. Xn: Nocivo. C: Corrosivo. N: Peligroso para el Medio Ambiente.

GSH05: GSH07: GSH09:

- Frases R: R22: Nocivo por ingestión. R34: Provoca quemaduras. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Frases H: 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. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Autor: Departamento Técnico.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.

La información y recomendaciones dadas en esta Ficha de Datos de Seguridad, están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Es responsabilidad del usuario final del Producto la comprobación de que el uso al que se destina y su manipulación están de acuerdo a la Legislación aplicable, tanto local como nacional, por lo que recomendamos realicen sus propias pruebas de homologación. Aunque la descripción de peligros es completa, de acuerdo a nuestros conocimientos, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.