

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre de comercios: D2 - Ruggine

Código de los comercios : A15-040

Línea de productos: Tintolav

UFI: 1E80-J0HH-S003-GVQ7

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

Quitamanchas de manchas de moho, oxidación y pigmentos

Sectores de uso:

Industrias manufactureras (todas)[SU3], Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)[SU22]

Usos desaconsejados

No lo utilice para fines distintos de los enumerados

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

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: info@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: a.conedera@tintolav.com

Contacto nacionales: Servicio de Información Toxicológica

Información en español (24h/365 días)

**1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:

GHS05

Códigos de clase y categoría de peligro:

Skin Corr. 1

Códigos de indicaciones de peligro:

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

Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:

GHS05 - Peligro



**Códigos de indicaciones de peligro:**

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

**Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:**

no aplicable

**Consejos de prudencia:****Prevención**

P260 - No respirar los vapores.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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

**Respuesta**

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 [o ducharse].

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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

**Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Contiene:**

ácido fosfórico ... %

Contenido de COV listo para su empleo: 0,00 %

UFI: 1E80-J0HH-S003-GVQ7

**2.3. Otros peligros**

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

Irrelevante

**3.2 Mezclas**

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

Nota B - Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

| Sustancia                        | Concentración[w/w] | Clasificación  | Index        | CAS       | EINECS    | REACH                |
|----------------------------------|--------------------|--|--------------|-----------|-----------|----------------------|
| ácido fosfórico ... %<br>Nota: B | >= 35 < 50%        | Skin Corr. 1B, H314<br>Limits: Skin Corr. 1B,<br>H314 %C >=25; Skin<br>Irrit. 2, H315 10<=<br>%C <25; Eye Irrit. 2,<br>H319 10<= %C <25; | 015-011-00-6 | 7664-38-2 | 231-633-2 | 01-2119485<br>924-24 |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

#### Contacto directo con la piel (del producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabon.

Consultar a doctor inmediatamente.

#### Contacto directo con los ojos (del producto puro):

Lavarte inmediatamente y abundante con la agua corriente, a los párpados abiertos, en orden por lo menos 10 minutos; por lo tanto proteger los ojos con gasa estéril seca. Ir inmediatamente a la visita médica.

No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

#### Ingestión:

Dar el agua con la clara de huevo; no dar el bicarbonato.

No provocar absolutamente de vomitar. Ir inmediatamente a la visita médica.

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

Ningunos datos disponibles.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios aconsejados de la extinción:

Pulverización de agua, CO2, espuma, polvos de las químicas basados en los materiales implicados en el fuego.

#### Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

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

Ningunos datos disponibles.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar las protecciones para las maneras respiratorias.

Casco emergencia y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción  
Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretodo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.  
Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

Poner la máscara, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Poner la máscara, guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas con la tierra o la arena.

Si el producto es flujo en un arroyo, las aguas residuales o han contaminado la tierra o la vegetación, informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Absorberlo eventualmente con el material inerte.

Prevenir que penetre en el alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

6.3.3 Información adicional:

Ninguna particularmente.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de vapores

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

No utilizar en superficie grande en los lugares habitados.

Durante el trabajo no comer y no beber.

Véase también el párrafo 8 siguiente.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar.

### 7.3. Usos específicos finales

Industrias manufactureras (todas):

Manejar con extrema precaución. Conservar en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor.

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):

Manejar con cuidado. Conservar en un lugar ventilado y alejado del calor, mantener el envase bien cerrado.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Concerniente a las sustancias contenidas:

ácido fosfórico ... %:

TLV: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA mg/m como STEL (ACGIH 2004).

Dim limitación MAK (fracción inhalable) de 2 mg/m máxima categoría: (2); Grupo de riesgo para el embarazo: C; (DFG 2005).

La UE OEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (8:0), 2 mg/m<sup>3</sup> (breve).

- Sustancia: ácido fosfórico ... %

DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 10,7 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 4,57 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 0,1 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos corto plazo trabajadores inhalación = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos locales largo plazo trabajadores inhalación = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos locales largo plazo consumidores inhalación = 0,36 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos locales corto plazo trabajadores inhalación = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Industrias manufactureras (todas):

No hay un seguimiento específico previsto

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):

No hay un seguimiento específico previsto

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos / la cara

Poner la máscara

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben controlarse antes de ser utilizados. Utilizar una técnica conveniente para el retiro de guantes (sin tocar el parte exterior del guante) para evitar contacto con este dispone de productos de guantes contaminados de la piel después del uso de conformidad con la legislación y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Guantes de protección seleccionados deberán cumplir con los requisitos de la Directiva Europea 89/686/CEE y EN 374 normas derivadas de ellos.

Contacto completo

Material: caucho de nitrilo



espesor mínimo: 0.11 mm  
tiempo de impregnación: 480 min

## ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro usar la ropa de protección completa de la piel.

## c) Protección respiratoria

Utilizar una protección respiratoria adecuada (EN 14387:2008).

## d) Peligros térmicos

Ningún peligro para ser reportados

Controles de la exposición:

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| Propiedades físicas y químicas                                | Valor                         | Método de determinación |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| Aspecto   | líquido                       |                         |
| Color   | incoloro                      |                         |
| Olor  | característica                |                         |
| Umbral olfativo   | no determinado                |                         |
| pH  | 1-2                           |                         |
| Punto de fusión/punto de congelación                          | no determinado                |                         |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | > 110 °C                      |                         |
| Punto de inflamación  | no inflamables                | ASTM D92                |
| Tasa de evaporación   | irrelevante                   |                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | no inflamables                |                         |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | no determinado                |                         |
| Presión de vapor  | no determinado                |                         |
| Densidad de vapor   | no determinado                |                         |
| Densidad relativa   | 1,300 - 1,400 g/cm3           |                         |
| Solubilidad   | Completamente soluble en agua |                         |
| Solubilidad en la agua  | Completamente soluble en agua |                         |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                         | no determinado                |                         |
| Temperatura de auto-inflamación                               | no determinado                |                         |
| Temperatura de descomposiciónES                               | no determinado                |                         |
| Viscosidad  | no determinado                |                         |
| Propiedades explosivas  | no explosivas                 |                         |
| Propiedades comburentes                                       | no oxidante                   |                         |

**9.2. Información adicional**

Contenido de COV listo para su empleo: 0,00 %

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Sin riesgos de reactividad

**10.2. Estabilidad química**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay reacciones peligrosas

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna que informe

**10.5. Materiales incompatibles**

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con el carbamato, el tiol y otros sulfuro orgánico, metales elementales, reductores fuertes.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto con el fluoruro inorgánico, sustancias orgánicas halogenadas, sulfuro, nitruros, nitrilo, fosfato orgánico, agentes oxidantes fuertes.

Puede ser inflamado para entrar en contacto con el ditiocarbamato, metales elementales, nitruros.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

ATE(mix) oral =  $\infty$

ATE(mix) dermal =  $\infty$

ATE(mix) inhal =  $\infty$

(a) toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(b) corrosión / irritación cutánea: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

ácido fosfórico ... %: Fuertemente corrosivo para la piel y membranas mucosas

(c) lesiones oculares graves / irritación: Producto corrosivo: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

ácido fosfórico ... %: fuertemente corrosivo.

ácido fosfórico ... %: fuertemente corrosivo.

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(j) peligro de aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Concerniente a las sustancias contenidas:

ácido fosfórico ... %:

VÍAS de exposición: la sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por la inhalación de su aerosol y por ingestión.

RIESGO de inhalación: Una contaminación del aire peligroso no se alcanzará a todos o se alcanzará muy lentamente debido a la evaporación de la sustancia a 20 C.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es corrosiva para los ojos, piel y vías respiratorias. Corrosivo si se ingiere.

#### PELIGRO/SÍNTOMAS AGUDOS:

Inhalación: sensación de ardor. Tos. Dificultad para respirar. Dolor de garganta.

: Enrojecimiento de la piel. Dolor. Quemaduras de la piel. Ampollas.

OJOS: dolor. Enrojecimiento. Quemaduras profundas graves.

Ingestión: dolor abdominal. Sensación de ardor. Shock o colapso.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 2600

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 2740

### 11.2. Información sobre otros peligros

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Concerniente a las sustancias contenidas:

ácido fosfórico ... %:

Efectos sobre el medio ambiente: ácido, nutrientes de indeseable de las algas.

ECOTOXICIDAD: TLM Gambusias 138 mg/l 24/26 horas en turbia agua 22-24

Persistencia: mientras que el ácido puede contrarrestarse mediante la dureza del agua natural, fosfato puede persistir indefinidamente.

Potencial bioacumulativo: nula.

Especificación:

EC50 (ÁCIDO FOSFÓRICO; N° CAS: 7664-38-2)

Parámetro: Alga

Desmodesmus subspicatus

> Valor 100 mg/l

Para. prueba: 72 h

Especificación: EC50 (ácido fosfórico; N° CAS: 7664-38-2)

Parámetro: Daphnia

Daphnia magna.

> Valor 100 mg/l

Para. prueba: 48 h

Especificación: CL50 (ácido fosfórico; N° CAS: 7664-38-2)

Parámetro: pescado

Oryzias latipes

Valor = 75,1 mg/l

Para. prueba: 96 h

C(E)L50 (mg/l) = 75,099998

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.



**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Ningunos datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ningunos datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Ningunos datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Ningunos datos disponibles.

**12.7. Otros efectos adversos**

No se observaron efectos adversos

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. La residual eventual del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor.

Recuperarte si es posible. Enviar a sistemas autorizado de conseguir librado o de la incineración en condiciones controladas. Funcionar en acord a ls disposiciones locales y nacionales en vigor.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1805

ADR exención porque el cumplimiento de las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 5 L bultos 30 Kg

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles: envase interior 5 L bultos 20 Kg

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID/IMDG: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

ADR/RID/IMDG: ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

ICAO-IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta : Cantidades limitadas

ADR: Código de la restricción del túnel : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidades limitadas : 5 L  
IMDG - EmS : F-A, S-B

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: El producto no es peligrosa para el medio ambiente  
IMDG: Agente contaminante marina : No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ningunos datos disponibles.

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

No se espera que transporte a granel

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:  
HP8 - Corrosivo

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor ha hecho una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16. Otra información****16.1. Otra información**

Puntos modificados en comparación con versión anterior: 1.1. Identificador del producto, 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 4.1. Descripción de los primeros auxilios, 8.1. Parámetros de control, 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB, 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

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

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 1272/2008/CE

Reglamento 2010/453/CE

\*\* La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento en la fecha anterior.

Relaciona únicamente con el producto y no constituyen una garantía de una calidad especial.

Es el deber del usuario para asegurar que éstos sean adecuada y completa información sobre el uso específico previsto.

Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.