

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LIMPIÓN
(Fosfato Trisódico Cristalizado)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: FOSFATO TRISODICO TECNICO DODECAHIDRATADO
Código del producto: 102001-102002-102102
Nº CAS: 7601-54-9
Número E.I.N.E.C.S.: 231-509-8
Número de Registro: 01-211194898800-32-XXXX

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

Uso industrial. Formulación (mezcla) de preparados y/o re-embasado.

Usos desaconsejados: No sean identificado usos desaconsejados

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

Empresa: RAFAEL DIRANZO BELLIDO, S.L.
Dirección: CI Cervantes, 21, 4ª -
Población: 46007 Valencia
Telefono: 96 344 15 85
Fax: 96 381 36 29
E-mail: contacto@diranzo.com
Web: www.rdiranzo.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio Nacional de información Toxicológica: 91 562 04 20

Teléfono de emergencia: Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave.
Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Atención

Frases H:

H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Frases P:

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 En caso de irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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.

Contiene:
Ortofosfato de trisodio

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente. PBT/mPmB: no aplica, sustancia inorgánica (Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006).

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias

Nombre químico:	ortofosfato de trisodio
N. CAS:	7601-54-9
N. CE:	231-509-8
N. registro:	01-2119489800-32-xxxx

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

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

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón durante al menos 15 minutos o un limpiador de piel adecuado. **Nunca** utilizar disolventes o diluyentes. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica, Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito, si ocurre espontáneamente, mantener la cabeza debajo de las caderas para prevenir la aspiración del líquido en los pulmones.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Contacto con los ojos:

Causa irritación grave de los ojos. Puede causar lesión de la córnea. Disoluciones acuosas y altamente alcalinas pueden producir quemaduras cáusticas.

Contacto con la piel:

Causa irritación de la piel. Puede causar irritación, enrojecimiento, dolor y lesión tisular. La extensión del daño depende de la duración del contacto. Si la piel está húmeda pueden ocurrir efectos más serios.

Inhalación:

Causa irritación de los pulmones y el tracto respiratorio. Puede provocar tos, dolor de pecho y dificultad para respirar. Se comporta como un álcali moderadamente fuerte; la exposición intensa puede resultar en la destrucción de las membranas mucosas. Puede causar bronquitis asmática, neumonitis química, o edema pulmonar.

Ingestión:

Causa irritación del tracto digestivo. Causa vómitos, náuseas y diarrea. Puede causar sensación de ardor leve de boca, garganta y estómago. Su naturaleza alcalina puede dañar el esófago y el tracto digestivo. Las disoluciones acuosas y altamente alcalinas pueden provocar quemaduras cáusticas.

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

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Usar sustancias químicas secas, CO₂, espuma de alcohol o agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

El fosfato trisódico no es inflamable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios (Norma EN 469:2005).

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Evitar el contacto con los ojos, piel y el sistema respiratorio.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

Manipular y abrir los recipientes con cuidado. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. Evitar la inhalación de la sustancia química. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de ignición. Los equipos fijos además de los contenedores de transporte y el equipo deben ser conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto peligrosos. Mantener los recipientes cerrados cuando no se utilicen. Resguarde el producto de daños físicos. Los recipientes de este producto pueden ser peligrosos puesto que es posible que queden los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos del calor y de fuentes de ignición. Situar lejos de materiales incompatibles. Almacenar de acuerdo con las buenas prácticas industriales. Almacenar protegido de la humedad.

7.3 Usos específicos finales.

Ver epígrafe 1.2

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.
El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Información toxicológica

Trabajadores

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos
DNEL Inhalación = 4.07 mg/m³

Población general

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos
DNEL Inhalación = 3.04 mg/m³

Información ecotoxicológica

PNEC agua (agua dulce) = 0.05 mg/L
PNEC agua (agua salada) = 0.005 mg/L
PNEC agua (emisiones intermitentes) = 0.5 mg/L
PNEC ST = 50 mg/L
PNEC sedimento (agua dulce) = Datos disponibles insuficientes.
PNEC sedimento (agua salada) = Datos disponibles insuficientes.
PNEC oral = No potencial para la bioacumulación.

8.2 Controles de exposición

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas

Características: Marcado <<CE>> Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. . Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.

Normas CEN: EN 149

Mantenimiento: No se deben almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.



Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo.

Tipo de filtro necesario: P2

Protección de manos:

EPI: Guantes de protección contra productos químicos.



Características: Marcado <<CE>> Categoría II

Normas CEN: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Material: PVC (Cloruro de polivinilo)

Tiempo de penetración (min.): >480

Espesor del material(mm): 0,35

Protección de los ojos:

EPI: Gafas de protección con montura integral

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.



Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección con propiedades

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340,

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.



EPI: Calzado de trabajo
Características: Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347



Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.

Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido cristalino

Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	N.D./N.A.
pH:	a 10 g/l, 12
Punto de Fusión:	>450 °C
Punto/intervalo de ebullición:	N.D./N.A.
Punto de inflamación:	N.D./N.A.
Tasa de evaporación:	N.D./N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No
Límite inferior de explosión:	N.D./N.A.
Límite superior de explosión:	N.D./N.A.
Presión de vapor:	N.D./N.A.
Densidad de vapor:	N.D./N.A.
Densidad relativa:	1.62 g/cm ³
Solubilidad:	N.D./N.A.
Liposolubilidad:	N.D./N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación:	N.D./N.A.
Temperatura de descomposición:	N.D./N.A.
Viscosidad:	N.D./N.A.
Propiedades explosivas:	N.D./N.A.
Propiedades comburentes:	N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2. Información adicional.

Solubilidad:	No disponible
Liposolubilidad:	N.D./N.A.
Hidrosolubilidad:	N.D./N.A.
Gravedad específica:	1.62
Punto de ebullición:	Descompone.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad. Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

Versión: 17

Revisión: 22/11/19

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta. Evitar el calor excesivo, llamas abiertas y todas las fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.
 No se descompone si se destina a los usos previstos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

PREPARADO IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido y prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Ortofosfato de trisodio N. CAS: 10101-89-0 N. CE: 231-509-8	Oral	LD50	Rat	>2000 mg/kg
	Cutánea			
	Inhalación			

Toxicidad aguda

Oral

LD50 hembra = > 2000 mg/kg bw (OECD guideline 420)

Inhalación

LC50 macho/hembra = > 0.83 mg/L aire (4h) (Read across, rata Sprague-Dawley, Guideline 403)

Dermal

LD50 = > 2000 mg/kg bw (Read across, rata Sprague- Dawley, Guideline 402)

Irritación/Corrosión de la piel

Ligeramente irritante - conejo

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos

Irritación suave de los ojos - conejo (read across)

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización de la piel

Ensayo ganglionar local (ratón) - OECD Guideline 429 - no sensibilizante (Read across)

Mutagenicidad en células germinales

Toxicidad genética - Toxicidad genética in vitro

Read across - Negativo con activación metabólica

Negativo sin activación metabólica

Toxicidad en el desarrollo/ Teratogenicidad

Ratón (read across):

NOAEL, toxicidad maternal > 370 mg/kg bw/día

NOAEL, toxicidad en el desarrollo > 370 mg/kg bw/día

Carcinogenicidad

Datos no concluyentes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Datos no concluyentes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Datos no concluyentes para la clasificación.

Peligro de aspiración

Datos no concluyentes para la clasificación.

Información adicional: Puede causar lesiones a los tejidos de la piel y los ojos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Ortofosfato de trisodio N. CAS: 10101-89-0 N. CE: 231-509-8	Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	CE50	Desmodemus subspicatus	> 100 mg/l (72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU.

No aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje.

No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente.

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.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Información no disponible

16. OTRAS INFORMACIONES.

Aplicaciones del producto

Limpiadores industriales y domésticos, acondicionadores de agua, ingredientes para baños de revelado de fotografías, eliminador de pintura, blanqueadores de dentadura, emulsificante y control de pH, agente para alimentos. Se puede usar para tratar agua potable hasta 17,3 mg/l.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 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 mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.