

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre de la sustancia	: Decahidrato de Pirofosfato de Sodio
Nº CE	: 603-854-8
Nº CAS	: 13472-36-1
Fórmula química	: Na ₄ P ₂ O ₇ • 10H ₂ O

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Reactivo de laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distribuidor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para materiales peligrosos [o mercancías peligrosas] Derrame de incidente, fuga, incendio, exposición o accidente
Llamar a CHEMTREC de día o de noche
Estados Unidos y Canadá: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Global: +1 703-741-5970

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 8036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]Mezclas/Sustancias: SDS UE 2015: Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección.
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.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%
Decahidrato de Pirofosfato de Sodio	(N° CAS) 13472-36-1 (N° CE) 603-854-8	100

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: POR INHALACIÓN DE POLVO: Garganta seca/dolorida. Tos.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: Hormigueo/irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: POR INGESTIÓN MASIVA: Náusea. Vómito. Diarrea.
Síntomas crónicos	: POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Erupción/inflamación.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: No combustible. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
Peligro de explosión	: PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: No peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Calentamiento/combustión: liberación de gases/vapores tóxicos/corrosivos/combustibles (fosfina, óxidos de fósforo).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones. Evitar la formación de polvo.

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

Equipo de protección	: Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de seguridad. Nube de polvo: aparato aire comprimido/oxígeno.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas contra el polvo	: Levanta polvo: colocarse del lado del viento. Formación de polvo: cerrar puertas y ventanas próximas.

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo. Se calienta: gas/vapor inflamable diluir con cortina de agua.

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar la formación de polvo.

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un almacén limpio y seco en los contenedores originales sin abrir. . Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Materiales incompatibles : Oxidantes potentes.

Temperatura de almacenamiento : 20 °C

Calor y fuentes de ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor.

Información sobre almacenamiento mixto : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes de oxidación. ácidos (fuertes). bases (fuertes).

Lugar de almacenamiento : Conservar en un lugar seco. Conservar a temperatura ambiente normal. Cumple las normas aplicables.

Normativa particular en cuanto al envase : REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. limpio. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.

Material de embalaje : MATERIAL APROPIADO: polietileno. plásticos. MATERIAL A EVITAR: aluminio. hierro.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Máscara contra polvo/aerosol con filtro tipo P2. Guantes. Ropa de protección. Gafas de seguridad.

Ropa de protección - selección del material:

BUENA RESISTENCIA: caucho al butilo. polietileno. PVC

Protección de las manos:

Guantes

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad

Protección de las vías respiratorias:

Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Cristales.
Masa molecular	: 446,06 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 10 (1 %)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 80 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 94 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: < 0,1 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: 1,8
Densidad	: 1820 kg/m ³
Solubilidad	: Moderadamente soluble en agua. La sustancia se hunde en agua. Agua: 6,2 g/100 ml
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 0 %
Otras propiedades	: Translúcido. La sustancia tiene una reacción alcalina.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes). Reacciona violentamente con (algunos) ácidos.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio (13472-36-1)

DL50 oral rata	> 4000 mg/kg (Rata)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Conejo)
Provoca lesiones oculares graves.	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 10 (1 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 10 (1 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (Sin datos)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (Sin datos)
Carcinogenicidad	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (Sin datos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (Sin datos)
Peligro por aspiración	: No clasificado (Sin datos)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg). No nocivo en contacto con la piel (DL50 cutánea > 5000 mg/kg). Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Ecología - agua	: Poco nocivo para los organismos acuáticos. Inofensivo para los peces. Contamina ligeramente el agua (agua de superficie). Puede ser causa de eutroficación. Datos sobre ecotoxicidad insuficientes. Cambio en el pH.
Peligroso para el medio ambiente	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio (13472-36-1)

CL50 peces 1	> 1500 mg/l (48 h, Leuciscus idus)
CE50 Daphnia 1	126 mg/l (TLm; 72 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio (13472-36-1)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio (13472-36-1)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
-----------------------------	-----------------------------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio (13472-36-1)

PBT: no se ha evaluado
vPvB: no se ha evaluado

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. Llevar a descarga de residuos homologada (Clase I). Precipitar/hacerlo insoluble. No descargar en estación de tratamiento de aguas sin autorización previa del organismo de control ambiental.
Indicaciones adicionales	: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADN / ADR / IATA / IMDG

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: No aplicable
N° ONU (IMDG)	: No aplicable
N° ONU (IATA)	: No aplicable
N° ONU (ADN)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte
Designación oficial de transporte (IMDG)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte
Designación oficial de transporte (IATA)	: Not regulated for transport
Designación oficial de transporte (ADN)	: El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable
Grupo de embalaje (ADN)	: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
Otros datos	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : No sujeto

Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

Transporte aéreo

Reglamento del transporte (IATA) : No sujeto

Transporte por vía fluvial

Reglamento del transporte (ADN) : No sujeto

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Decahidrato de Pirofosfato de Sodio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 0 %

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

La forma anhidra de este material figura en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Fecha inicial de preparación.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
H319	Provoca irritación ocular grave.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto