

Ficha de datos de seguridad

MAPEI UNO

Ficha de datos de seguridad del: 27/08/2021 - Revisión 2

Date of first edition: 27/09/2017



1: Identificación

Identificación del producto GHS

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MAPEI UNO

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Uso recomendado: Aditivo para hormigones

Usos no recomendados: N.A.

Proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: MAPEI COLOMBIA SAS

CARRERA 48 #100 D SUR - 250,

KILOMETRO 5 VARIANTE DE CALDAS,

ANTIOQUIA, COLOMBIA

T.+57 4 4 44 65 15 (Mon-Fri 7am to 5.30pm)

e-mail: sicurezza@mapei.it

Número de teléfono de emergencia

Fire Brigade of La Estrella, Antioquia - T.+57 4 4446773

2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Irrit. 3 Provoca irritación cutánea leve.

Eye Irrit. 2A Provoca irritación ocular grave.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas y Signal Word



Atención

Indicaciones de Peligro:

H316 Provoca irritación cutánea leve.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P264.1 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

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.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Ningún otro riesgo

3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias

N.A.

Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento GHS y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación
1-2.5 %	SILICATO DE SODIO	CAS:1344-09-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302
0.1-0.25 %	Triisobutil Fosfato	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1, H317

4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

N.A.

5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos

incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

Componente	Número CAS	LÍMITE Concentra ción Ningún Efecto Previsto	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Triisobutil Fosfato	126-71-6	0,011 mg/l	DXE2H_001		
		0,001 mg/l	DXE2H_003		
		3,72 mg/l	DXE2H_006		
		1,58 mg/kg	DXE2H_002		
		0,158 mg/kg	DXE2H_004		
		0,308 mg/kg	Soil		

Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

Componente	Número CAS	Trabajado r industrial r profesion al	Trabajado Consumid or	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Triisobutil Fosfato	126-71-6	50 DXE2H_0 01	8,89 DXE2H_0 05	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		4,25 mg/kg	2,13 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			2,13 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

Controles técnicos apropiados: N.A.
Controles de la exposición
Protección de los ojos:
Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.
Protección de la piel:
Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
Protección de las manos:
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
Protección respiratoria:
N.A.

9: Propiedades físicas y químicas

Color: white
Apariencia: liquid
Olor: característica
Umbral de olor: N.A.
pH: 10.50
Punto de fusión/congelamiento: N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.
Punto de ignición (flash point, fp): N.A.
Velocidad de evaporación: N.A.
Inflamabilidad (sólido, gas): N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.
Presión de vapor: N.A.
Densidad de los vapores: N.A.
Densidad relativa: N.A.
Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.
Temperatura de autoencendido: N.A.
Temperatura de descomposición: N.A.
Viscosidad: 400.00 cPs

10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

Estable en condiciones normales

Estabilidad química

Fecha no disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

SILICATO DE SODIO	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata = 1153,00000 mg / kg
-------------------	--------------------	-------------------------------------

Triisobutil Fosfato	g) toxicidad para la reproducción	DXE2H_001 Oral Rata = 1000 mg / kg
---------------------	-----------------------------------	------------------------------------

a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 5000 mg / kg
--------------------	-------------------------------

CL50 Inhalación Rata > 5,14 mg / l 4h

DL50 Piel Ratón > 5000 mg / kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el reglamento y que se indican abajo deben considerarse N.A.

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

12: Información ecológica

Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Cantidad	Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
0.1-0.25 %	Triisobutil Fosfato	CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 23 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 20 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 11 mg / l 48 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga = 34,1 mg / l 96 a) Toxicidad acuática aguda : CE50 = 443 mg / l 0.5

Persistencia y degradabilidad

N.A.

Potencial de bioacumulación

N.A.

Movilidad en el suelo

N.A.

Otros efectos adversos

No se han detectado componentes con riesgos ambientales conocidos.

13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

14: Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Número ONU

N.A.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

Grupo de embalaje

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: N.A.

Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

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

N.A.

15: Información reglamentaria

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

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), Quinta edición revisada.

16: Otra información

Código	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H316	Provoca irritación cutánea leve.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto

indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

KSt: Coeficiente de explosión.