

Plasticizer R4

Aditivo modificador para morteros autonivelantes y cementicios.

Sección 1: Identificación del producto

1.1. Información General:

Nombre del producto:	Plasticizer R4
Uso recomendado:	Aditivo modificador para morteros autonivelantes y cementicios.
Restricciones de uso:	No utilizar para fines distintos a los indicados
Fabricante:	Apco - Adhesivos y Revestimientos Especiales S.A.S
Distribuidor autorizado:	Azupega
Dirección:	Remigio Crespo y Av. Loja
Ciudad:	Cuenca - Ecuador
Teléfonos:	(+593) 99 080 8670
Correo electrónico:	scarpio@fcontinental.ec
Página Web:	www.apco.ec
Número de emergencia:	Servicio Integrado de Seguridad 911

1.2. Soporte Técnico:

Teléfono:	(+593) 99 427 1288
Correo electrónico:	serviciotecnico@apco.ec

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

Conforme al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química, el producto no está clasificado como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta, incluidos consejos de prudencia

Ninguno

Palabra de advertencia: No aplica

Consejos de almacenamiento	
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejos de eliminación	
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente local/ regional/nacional/ internacional.

Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

Componente
Ninguna de las sustancias que constituyen la mezcla contribuyen a la peligrosidad del producto.

Sección 4: Primeros Auxilios

EN CASO DE INGESTIÓN	En caso de ingestión de grandes cantidades, se recomienda solicitar asistencia médica.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad
EN CASO DE INHALACIÓN	Transportar a la persona a un lugar al aire libre o bien ventilado y colocarla en una posición que facilite su respiración.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar con agua hasta la eliminación del producto. En caso de molestias, acudir al médico con la FDS de este producto.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Producto no inflamable, bajo riesgo de incendio por las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de la existencia de combustión mantenida como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido se puede emplear cualquier tipo de agente extintor (Polvo ABC, agua,...)
Medios de extinción no adecuados	No relevante
Peligros específicos derivados del producto	Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).</p> <p>Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.</p>

Sección 6: Medidas que deben de tomarse en caso de vertido accidental

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo para las personas que desempeñen esta función.
Precauciones relativas al medio ambiente	Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	<p>Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.</p>

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

A.-Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6 de la FDS). **B.-Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:** Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 de la FDS sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.-Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Para control de exposición consultar la sección 8 de la FDS. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. **D.-Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:** No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver epígrafe 6.2 de la FDS.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

A.-Medidas técnicas de almacenamiento:

- Temperatura mínima: 5 °C
- Temperatura máxima: 30 °C

B.-Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

Usos específicos finales

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Controles de exposición:

Parámetros de control

Sustancias cuyos valores Límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo: No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

8.2. Medidas de protección individual:

Protección respiratoria	No se requiere equipo especial de respiración bajo condiciones normales de uso y ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, se recomienda utilizar mascarillas con filtro adecuado para partículas o vapores orgánicos.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a productos químicos, preferiblemente de nitrilo o neopreno, para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Protección ocular y facial	Usar gafas de seguridad con protección lateral o pantalla facial para prevenir salpicaduras accidentales.
Protección cutánea y corporal	Emplear ropa de trabajo adecuada, preferiblemente de manga larga, que evite el contacto directo con el producto. En caso de manipulación frecuente, utilizar delantal o protección adicional resistente a productos químicos.
Medidas higiénicas	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse cuidadosamente las manos y las zonas expuestas después de cada jornada o antes de comer, beber o fumar. Mantener limpias las áreas de trabajo y los equipos utilizados.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Aspecto físico	
Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto	No determinado
Color	Blanco
Olor	Característico
Umbral olfativo	No relevante *
Volatilidad	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica	100 °C
Presión de vapor a 20 °C	2349 Pa
Presión de vapor a 50 °C	12377,01 Pa (12,38 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C	No relevante *
Caracterización del producto	
Densidad a 20 °C	1062,3 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C	1,062
Viscosidad dinámica a 20 °C	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C	No relevante *
Concentración	No relevante *

pH	9,5
Densidad de vapor a 20 °C	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C	No relevante *
Propiedad de solubilidad	Miscible
Temperatura de descomposición	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación	No relevante *
Inflamabilidad	
Punto de inflamación	No inflamable (>93 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación	292 °C
Límite de inflamabilidad inferior	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior	No relevante *
Características de las partículas	
Diámetro medio equivalente	No aplicable
9.2 Información adicional	
Información relativa a las clases de peligro físico	
Propiedades explosivas	No relevante *
Propiedades comburentes	No relevante *
Corrosivos para los metales	No relevante *
Calor de combustión	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables	No relevante *
Otras características de seguridad	
Tensión superficial a 20 °C	No relevante *
Índice de refracción	No relevante *

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. No presenta reacciones peligrosas bajo condiciones ambientales habituales.
Estabilidad química	Producto químicamente estable bajo condiciones normales de temperatura y presión. No se descompone si se almacena y manipula conforme a las recomendaciones del fabricante.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas cuando el producto se utiliza de acuerdo con las instrucciones.
Condiciones que deben evitarse	Evitar la exposición prolongada a temperaturas extremas, humedad excesiva y luz solar directa, ya que podrían alterar las propiedades físicas del producto.
Materiales incompatibles	Evitar el contacto con ácido fuertes y evitar álcalis o bases fuertes que podrían afectar la estabilidad del producto.
Productos de descomposición peligrosos	En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

Sección II: Información toxicológica

11.1. Información sobre las posibles vías de exposición:

DL50 oral > 5000 mg/kg (rata).

Efectos peligrosos para la salud

Ingestión (efecto agudo)	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación (efecto agudo):	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):	<ul style="list-style-type: none"> • Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • IARC: acrilato de n-butilo (3) <ul style="list-style-type: none"> - Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos de sensibilización:	<ul style="list-style-type: none"> • Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida:	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

Componente	ATE mix	Comp. toxicidad descon.
Oral	>5000 mg/kg (Método de cálculo)	No aplicable
Cutánea	>5000 mg/kg (Método de cálculo)	No aplicable
Inhalación	>20 mg/L (4 h) (Método de cálculo)	No aplicable

Sección 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad	No determinado
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Potencial de bioacumulación	No determinado
Movilidad en el suelo	No determinado
Resultados de la valoración PBT y mPmB	No aplicable
Otros efectos adversos	No descritos

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos del producto no deben eliminarse directamente en cuerpos de agua ni sistemas de alcantarillado. Se recomienda recolectar el material sobrante o derramado y entregarlo a un gestor autorizado para su tratamiento o disposición conforme a la normativa local vigente. Los envases vacíos deben eliminarse de manera segura, evitando su reutilización. No incinerar los residuos ni los envases sin supervisión especializada. Evitar la liberación no controlada al medio ambiente.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU (UN):	No relevante
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No relevante
Clases de peligro para el transporte:	No relevante
Grupo de embalaje:	No aplica.
Peligros para el medio ambiente:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ver sección 9
Transporte a granel conforme al anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC:	No relevante

Sección 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentación aplicable en materia de seguridad, salud y medio ambiente:

Este producto ha sido clasificado y etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), adoptado en la legislación nacional vigente. No se encuentra clasificado como sustancia o mezcla peligrosa según los criterios de peligrosidad físico-química.

15.2. Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química específica para esta mezcla. La información contenida en esta ficha se basa en los datos disponibles de los componentes y en la experiencia práctica de uso.

Sección 16: Otras informaciones

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en los conocimientos disponibles sobre los componentes del producto y en la experiencia práctica obtenida en condiciones normales de uso. Los datos se proporcionan únicamente con fines informativos y no constituyen una garantía expresa o implícita sobre las propiedades del producto.

El usuario es responsable de evaluar las condiciones de trabajo y de aplicar las medidas preventivas necesarias para un manejo seguro. El cumplimiento de las normativas locales, regionales y nacionales relativas a la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición del producto es de carácter obligatorio.

16.1. Recomendaciones de capacitación:

Se recomienda que el personal que manipule el producto reciba formación básica sobre seguridad química, interpretación de fichas de datos de seguridad y procedimientos de actuación en caso de emergencia.

16.2. Historial de Revisiones:

Versión	Fecha	Descripción del cambio
1.0	25/11/2013	Emisión inicial
2.0	03/03/2026	Reestructuración completa conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)