

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

1.1 Identificación del producto

Nombre químico: Anhídrido benceno o-di carboxílico; anhídrido 1,2-benceno di carboxílico

Sinónimos: PA, PAN

Nombre comercial: Anhídrido ftálico en escamas

Formula estructural: C₈H₄O₃

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

Uso recomendado: Generalmente se utiliza en la producción de plastificantes ftálicos, resinas alquídicas y resinas poliésteres. También se utiliza en estabilizadores de PVC,

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Varteco Química Puntana S.A

Dirección: Ruta 11 Km 25 – San Lorenzo – Prov. Santa Fe

Teléfono de emergencia: +54-3476-422007 (8:30 am – 5:30 pm L-V)

+54-2664 425379 (24 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla


Criterios de las Directivas 67/548/CEE,:

Propiedades / Símbolos: C (Corrosivo)

Frases de Riesgo: X_n; R: 22

X_i; R37/38-41

2.2 Elementos de Clasificación

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia
	Peligro	H302 H315 H317 H318 H334 H335	P261 P264 P270 P271 P272 P280 P301+P312 P302+P352 P304+P340 P305+P351+P338 P362 P363 P403 P405 P501

2.3 Otros riesgos: Ningún otro riesgo

*Para todo el significado del riesgo (H), véase la sección 16

RESUMEN DE EMERGENCIA: Polvo corrosivo que puede causar irritación ó quemaduras en piel y ojos. Inhalación del polvo puede producir opresión y dolor en el pecho, tos y dificultad para respirar.

Toxicidad Aguda:

Contacto con los ojos: El polvo o el vapor causan irritación conjuntiva

Contacto con la piel: Produce irritación y si se mantiene en contacto con la piel puede provocar quemaduras. Los efectos irritantes empeoran sobre superficies húmedas y calientes. Puede ocurrir sensibilización

Inhalación: Irritante para el tracto respiratorio. Puede provocar dificultad respiratoria y síntomas similares a los del asma, posiblemente conduciendo a la aparición de edema pulmonar.

Ingestión: Peligrosa su ingestión e irritante para el tracto gastro-intestinal

Toxicidad Crónica: la exposición prolongada puede provocar erupciones cutáneas alérgicas o irritación crónica de los ojos. Puede provocar bronquitis o asma

Concentración letal - LC₅₀: N/D

Dosis letal - LD₅₀ (oral/rata): 4020 mg/Kg

Observación: El producto no se encuentra listado como **CARCINOGENICO** (según los organismos I.A.R.C; N.T.P; O.S.H.A; ACGIH)

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Producto	Nº CAS	% (p/p)	Límites de exposición
Anhídrido ftálico	85-44-9	> 99,8 %	6 mg/m ³ TWA.
Anhídrido maléico	108-31-6	< 0.05%	-----

3.2. Mezclas

No Aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

ES ESENCIAL LA RAPIDEZ EN OBTENER AYUDA MÉDICA

4.1	General	Quite la ropa contaminada
	Inhalación	Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata
	Ingestión	NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO. Si el paciente está consciente enjuagar la boca con grandes cantidades de agua y darle de beber 300 mililitros de agua potable.. Buscar atención médica inmediata.
	Piel	Lavar con abundante agua y jabón. Bajo agua corriente, quitar artículos de cuero, calzado y ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.
	Ojos	Irrigar inmediatamente con solución oftálmica para lavado de ojos o con agua en forma cuidadosa hasta la llegada del médico. Obtener asistencia
4.2		Síntomas y efectos, en caso de exposición crónica
		No se conocen efectos en el largo plazo, fundamentalmente debido a que los efectos dañinos del corto plazo impiden una exposición prolongada
4.3	Atención médica	Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antídoto específico conocido

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1	Medios de Extinción	Combustible en caso de calentamiento. Utilizar polvo seco. Dióxido de carbono. Espuma resistente a alcoholes. Niebla de agua para enfriar el material por debajo del punto de fusión. No usar chorro de agua.
	Medios inadecuados de extinción	No se conoce
5.2	Riesgos especiales	Riesgos especiales derivados de la química: El vapor, así como el polvo del producto puede formar mezclas explosivas con el aire.
	Productos peligrosos de la combustión	
5.3	Consejos para los bomberos	
	Equipo de protección personal	Usar ropa protectora adecuada (traje para manejo de químicos), Usar equipo de Respiración autónoma.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1	Precauciones personales	Mantenga el material lejos de fuentes de agua y de alcantarillas. Cerque el material derramado y cúbralo con plástico para permitir su recuperación
6.2	Precauciones ambientales	Trate de recuperar el máximo posible del material derramado. Si no es posible, realice una fosa y cubra el material restante.
6.3	Métodos y material de contención y limpieza	Recoja el material en tambores cubiertos
6.4	Referencia a otras secciones	Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y la sección 13 para los métodos de tratamiento de los residuos

SECCIÓN 7: Manejo y Almacenamiento

7.1	Precauciones de manejo seguro	Evitar la inhalación, y el contacto con la piel y los ojos. No manipule cerca de materiales incompatibles. Lávese bien las manos después de manipular. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización de éste producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	Consérvese únicamente en el recipiente original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición. Guardar lejos de los alimentos. Mantener fuera del alcance de los niños. Evite la electricidad estática a tierra. Se debe almacenar en área cubierta, señalizado y bien ventilado y protegido del sol. Tenga extinguidores de fuego adecuado y equipos para limpieza de los derrames cerca de área de almacenamiento. Incompatible con materiales alcalinos, oxidantes y ácidos fuertes.
7.3	Especificaciones y usos	Ver sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición / protección personal

Controles de Ingeniería:

La mejor protección es encerrar las operaciones y/o proveer aspiración local. Proveer ventilación de extracción en el lugar de las emisiones químicas para mantener las concentraciones de vapores por debajo de su respectivo Valor Umbral Límite. Se recomienda una ducha de seguridad y un baño ocular disponible.

Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA – Final PEL
Anhídrido Ftálico	1 ppm	1 ppm	2 ppm

Equipo de Protección Personal

Ojos: Use lentes de protección apropiados

Piel: Use guantes de protección adecuados para prevenir la exposición de la piel

Ropa: Vista ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel

Protección respiratoria: Use máscara completa de la cara para vapores orgánicos. En los casos de alto potencial de la exposición, utilizar un respirador máscara completa, con suministro de aire, operado en modo presión positiva

No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lavar antes de la reutilización

SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Cristales blancos con olor sofocante
Color:	Blanco
Olor :	Irritante
Peso Molecular:	148.1156
pH:	Acido
Punto de fusión:	130.8 – 131.4°C
Punto de ebullición:	284 °C

Punto de inflamación:	152°C (vaso cerrado) 165°C (vaso abierto)
Temperatura de auto ignición :	584°C
Temperatura de descomposición:	No está disponible
Inflamable inferior (explosivo)	1.7% v/v
Inflamable superior (explosivo)	10.5% v/v
Propiedades oxidantes	No está disponible
Densidad	1.527 g/cm ³ a 20°C
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor: (aire=1):	5.1
Viscosidad 25°C	52 Cp
Temperatura crítica	537°C
Presión crítica	47.6 bar

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1	Reactividad	Estable en condiciones normales
10.2	Estabilidad química	Estable
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No conocidas
10.4	Condiciones para evitar	Calor, llama y otras fuentes de ignición. Humedad
10.5	Materiales incompatibles	Bases fuertes, ácido nítrico, agentes oxidantes fuertes, agua, álcalis..
10.6	Productos de descomposición peligrosa	Al quemarse libera gases y vapores tóxicos (humos de ácido ftálico, monóxido de carbono). El anhídrido ftálico tiene una reacción muy lenta y no es peligroso, por hidrólisis forma ácido ftálico, el cual es corrosivo
10.7	Polimerización peligrosa	No ocurrirá

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Vías de penetración	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos
11.2	Toxicidad en los animales	Toxicidad oral aguda (DL50): 3000 mg/kg. Toxicidad dérmica aguda (DL50) 25000 mg/Kg (Conejo)
11.3	Efectos crónicos en los humanos	
11.4	Otros efectos tóxicos en los seres humanos	Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo irritante), ingestión e inhalación
11.5	Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales	No disponible
11.6	Observaciones especiales sobre otros efectos crónicos en los seres humanos	Puede causar efectos adversos al sistema reproductivo y defectos de nacimiento (teratogénico) Puede afectar el material genético (mutagénico) Puede causar cáncer basado en los datos de ensayo en animales
11.7	Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos	Efectos agudos potenciales a la salud: Piel: Puede causar irritación leve de la piel. No se absorbe fácilmente a través de la piel humana. Ojos: Puede causar irritación ocular leve Inhalación: En concentraciones importantes, puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta) e irritación de las mucosas. Ingestión: Considerado inocuo en pequeñas dosis. Bajo riesgo para manejo industrial normal. Puede causar irritación del tracto gástrico digestivo con leves disturbios y la diarrea puede ocurrir después de la ingestión de dosis mayores. La depresión del SNC puede ocurrir si una gran cantidad de ésteres de ftalato son absorbidos Efectos crónicos potenciales a la salud: ingestión. La ingestión repetid ó prolongada puede afectar al hígado

SECCIÓN 12: Información eco toxicológica

Eco toxicidad: El producto puede causar daños en el medio ambiente debido a un pH bajo.

Persistencia: Se espera que este producto presente degradabilidad rápida y baja

Productos de biodegradación: No es probable productos de degradación peligrosos a largo plazo, aunque pueden surgir

Medio Ambiente: El carácter corrosivo del producto determina su acción sobre el suelo, el agua y la vida animal presente en ellos.

SECCIÓN 13: Consideraciones de disposición

13.1 Métodos de tratamientos de residuos

Se recomienda la disposición final en una instalación especialmente diseñada para ello. Se recomienda lavar con abundante agua y después neutralizar las aguas con una base débil

SECCIÓN 14: Información de transporte

El anhídrido ftálico de VQPSA no está clasificado como Producto Peligroso debido a poseer una concentración de Anhídrido Maléico menor que 0,05%

Requisitos Legales

Transporte Terrestre (Ley 24.449 Res 195/97 y Acuerdo Mercosur)

- Nombre del producto peligroso, para transporte: No está listado como producto peligroso (posee menos de 0,05% de anhídrido maléico).
- Fichas de intervención.
- Carteles de precaución y etiquetas de riesgo.

Transporte Marítimo (código internacional IMO)

- Nombre del producto peligroso, para transporte: No está listado como producto peligroso (posee menos de 0,05% de anhídrido maléico).
- Etiqueta de riesgo
- Cartel de precaución

SECCIÓN 15: Información regulatoria

OSHA: Ninguno de los químicos en este producto está considerada altamente peligrosa por OSHA

SECCIÓN 16: Otra Información

Peligros	Consejos de Prudencia			
	Prevención	Intervención	Almacenamiento	Eliminación
H302 Nocivo en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H318 Provoca lesiones oculares graves H334 Puede provocar síntomas de alergia ó asma ó dificultades respiratorias si se inhala H335 Puede irritar las vías respiratorias	P261 Evitar respirar polvos / humos gases / nieblas / vapores / aerosoles P264 Lavarse ... cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber ó fumar mientras se manipula éste producto P271 Utilizar sólo al aire libre ó en un lugar bien ventilado P272 La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos ó cara	P308+313 En caso de exposición consulte a un médico P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología / médico / ... si la persona se encuentra mal P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad	P403 Almacenar en un lugar bien ventilado P405 Guardar bajo llave	P501 Eliminar el contenido / recipiente, conforme a la reglamentación local, regional, federal

Nota: Esta hoja de seguridad y la información que contiene se ofrece de buena fe como exacta. Hemos revisado toda la información contenida en esta hoja, que recibimos de fuentes externas a la empresa, creemos que la información es correcta pero no garantizamos que sea exacta ni este completa y no constituye ninguna garantía tácita ni explícita. Las precauciones sobre salud y seguridad dados en esta hoja puede que no se adecuen a todos los individuos y/o situaciones. Es obligación del usuario evaluar y usar de forma segura este producto y cumplir con todas las leyes y regulaciones de aplicación