



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Nombre: Ácido Peracético de uso Industrial
Marca: PQP Profesional.

1.2 Usos pertinentes Identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de uso: Actividades empresariales según la hoja técnica del producto.

1.3 Datos del proveedor de la HS/MSDS/FDS

Productos Químicos Panamericanos S.A.

1.4 Teléfonos de emergencia

PQP Girardota	Girardota.	Auto norte Km 22	Teléfono: 604 444 97 77
PQP Sevillana	Bogotá.	Carrera 61 N° 45 A-94 sur	Teléfono: 601 747 03 77
PQP Barranquilla	Barranquilla.	Carrera 67 # 10- 470	Teléfono: 605 385 97 17
PQP Jamundí	Jamundí.	Km 28 vía Cali – Popayán	Teléfono: 602 695 45 71
PQP Neiva	Neiva.	Km 8 vía Tello, Neiva.	Teléfono: 608 868 6731
PQP Muña	Bogotá	Km 22 vía al salto.	Teléfono: 601 747 03 77
Cisproquim	Bogotá	01-8000-916012. Atención las 24 horas.	Teléfono: 601 288 60 12
Correo electrónico	pqp-departamentotecnico@pqp.com.co		

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el sistema globalmente armonizado

Este producto cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo a metales

H302 – Nocivo si se ingiere

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 – Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H402 – Nocivo para organismos acuáticos



Consejos de prudencia:

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P103 - Leer la etiqueta antes del uso

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes/ropa de protección.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: busque atención médica.

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No Aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES	No. CAS	Concentración (% m/m)
Ácido Acético	64-19-7	< 20
Ácido Peracético	79-21-0	< 8
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	< 6

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales:	Evite la exposición prolongada con el producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.
Inhalación:	Si presenta sensibilidad por inhalación, alejar del área de exposición, mantener la persona en una posición que le facilite la respiración. Consultar al médico si es necesario.
Contacto con la piel:	Enjuague con abundante agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
Contacto con los ojos:	Después del enjuague inicial, quítese los lentes de contacto y continúe lavando durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.



Ingestión:	Si ocurre la ingestión, llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones. No induzca al vómito.
------------	--

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación:	Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.
Contacto con la piel:	Puede haber irritación y enrojecimiento en el sitio de contacto. Se pueden producir ampollas.
Contacto con los ojos:	Puede haber irritación y enrojecimiento. Puede haber dolor severo. Los ojos pueden lagrimear profusamente. Pueden ocurrir quemaduras en la córnea.
Ingestión:	Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Las quemaduras corrosivas pueden aparecer alrededor de los labios. Pueden presentarse náuseas y dolor de estómago.

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

El equipo para lavarse los ojos debe estar disponible en las instalaciones.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un centro de intoxicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Adecuados

Utilice polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilice el producto de acuerdo con los materiales circundantes.

5.2 Peligros específicos derivados del producto químico

Oxidante. Corrosivo.

5.3 Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de respiración de demanda de presión o presión positiva, ropa protectora y mascarilla.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consulte la sección 8 de esta hoja de seguridad para conocer los detalles de protección personal.

6.2 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Use ropa protectora adecuada.

6.3 Para el personal de emergencias

Evite las fuentes de ignición. Evacuar al personal a un área ventilada. Use equipo de respiración autónomo y protección dérmica y ocular. Use guantes protectores impermeables. Ventile inmediatamente, especialmente en áreas bajas donde se pueden acumular vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.4 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite nuevas fugas o derrames. No verter en desagües o ríos. Neutralice con materiales inertes como cal o arena.

6.5 Método y material de contención y de limpieza

Para fugas del producto, detenga la fuga en caso de poder hacerlo con materiales inertes como cal o arena. Formar una barrera con material absorbente evitando contaminación de fuentes hídricas. Limpiar o lavar



completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Asegúrese de que haya suficiente ventilación en el área. Utilice el equipo de protección personal necesario. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Evite manipular en un espacio confinado. Evite la formación o propagación de nieblas en el aire. Nunca devuelva los derrames en los envases originales para su reutilización. Mantener fuera del alcance de los niños.

7.2 Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Evite que se congele. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades. Sólo debe conservarse en el envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN FÍSICAS Y QUÍMICAS

8.1 Parámetros de control

No disponible.

8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería: Asegúrese de que se hayan implementado todas las medidas de ingeniería mencionadas en la sección 7 de esta hoja de seguridad.

Protección respiratoria: Filtro de gas/vapor, tipo A: vapores orgánicos (EN141).

Protección de manos: Guantes protectores

Protección de ojos: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del cuerpo. Asegúrese de que la ducha ocular esté a la mano.

Protección de piel: Ropa de protección con puños elásticos y cuello cerrado.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del cuerpo. Asegúrese de que la ducha ocular esté a la mano.
Protección de la piel:	Ropa de protección con puños elásticos y cuello cerrado.
Protección respiratoria:	Filtro de gas/vapor, tipo A: vapores orgánicos (EN141).
Consideraciones generales de higiene:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido traslúcido
Color:	Incoloro según estándar de referencia



Olor:	Característico según estándar de referencia
Umbral olfativo:	N/D
pH directo a (25°C)	< 3
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	N/D
Punto de inflamación:	N/D
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad aparente al empacar g/mL:	1,035-1,135
Solubilidad (20°C):	Completamente soluble en agua.
Coef. de reparto (logK _{ow}):	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	N/D
Propiedades comburentes:	N/D

9.2 Información adicional

Otras propiedades: N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de transporte o almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Al entrar en contacto con el producto, las impurezas, las sales metálicas, los álcalis y los agentes reductores pueden provocar una descomposición exotérmica autoacelerada y la formación de oxígeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.



10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con álcalis, bases fuertes, agentes reductores, ácidos fuertes, metales, materiales orgánicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

10.7 Polimerización peligrosa

No se producirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Ingredientes peligrosos:

Ácido peracético 5%

Ruta	Especie	Test	Valor	Método	Unidades
Oral	Rata(fem)	LD50	1859	Analogía OECD TG 401	mg/kg
Inhalación	Rata(fem/masc)	LC50	4.08	US-EPA	mg/L
Dérmica	Conejo(fem)	LD50	1040	US-EPA	mg/kg
Piel	Conejo	4 h	Corrosivo	OECD Test Guideline 404	NA

Lesiones o irritación ocular graves:	No se dispone de información.
--------------------------------------	-------------------------------

11. 2 Mutagenicidad, Cancerogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.
Inhalación:	Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.
Contacto con la piel:	Puede haber irritación y enrojecimiento en el sitio de contacto. Se pueden producir ampollas.
Contacto con los ojos:	Puede haber irritación y enrojecimiento. Puede haber dolor severo. Los ojos pueden lagrimear profusamente. Pueden ocurrir quemaduras en la córnea.
Ingestión:	Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Las quemaduras corrosivas pueden aparecer alrededor de los labios. Pueden presentarse náuseas y dolor de estómago.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Efectos ambientales

El producto sin diluir o neutralizar no debe llegar al drenaje o a las aguas residuales.

Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

BIODEGRADABILIDAD (estimada): > 60% según método OCDE 301D Frasco cerrado. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Ninguno de sus componentes aporta fosfato.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y, en particular de residuos peligrosos (Ley 1252 de 2008; Decreto 1076 de 2015; resolución 1362 de 2007; resolución 222 de 2011). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada y que otorgue el respectivo certificado de disposición.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**14.1 Transporte terrestre**

Nombre Apropriado para el Transporte:	Ácido peracético de uso industrial
N° UN/ID:	3149
Clase de Peligro:	8 corrosivo
Grupo de Embalaje:	II
Código de Riesgo:	ND
Cantidad limitada y exceptuada:	1 L

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito terrestre, Artículo 32

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional cuando este aplique, de acuerdo con las exigencias propias de su naturaleza, de manera que cumpla con las medidas de seguridad vial y la normatividad ambiental. Los contenedores deberán llevar dispositivos especiales de sujeción, según lo estipulado por el Ministerio de Transporte.

Decreto 1609 de 2002

Por el cual se reglamenta el manejo y transporte por carreteras de mercancías peligrosas.

Norma técnica Colombiana NTC 4702-5

Embalaje y envase para transporte de mercancías peligrosas Clase 6. Sustancias tóxicas.

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales: Clasificación según el Reglamento (UE) N.º 1272/2008 [CLP]. Reglamento (CE) N.º 648/2004 de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) N.º 1907/2006. Directiva 1999/45 / CE sobre preparados peligrosos. Directiva 67/548 / CEE sobre sustancias peligrosas.

16. OTRAS INFORMACIONES**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración



REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL₅₀: Dosis Letal Media.

CL₅₀: Concentración Letal Media.

CE₅₀: Concentración Efectiva Media.

CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

DOT - Departamento de Transporte de EE. UU.

ppm - Partes por millón.

SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, Dec 1496/2018.

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinan la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

16.4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios.

Noviembre 2022. Se genera documento. Versión 1.

Fin de la FDS