

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO PROPIÓNICO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Nombre del producto: ACIDO PROPIONICO

Datos adicionales: ACIDO PROPIONICO

Nombre químico : ácido propiónico

Número de registro REACH : 01-2119486971-24-XXXX

Usos relevantes identificados : Sustancia química para la síntesis y/o formulación de productos industriales.

Identificación de la Sociedad: QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Telf. 91 875 72 34
e-mail: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia: Número único de urgencias para toda la UE: 112

Número dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Sistema Globalmente Harmonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia :

Peligro.

Indicaciones de peligro

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares .

H226 Líquido y vapores inflamables.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción .

P260(vapores) No respirar los vapores/gases/aerosoles.

P280(TyC) Llevar guantes, ropa protectora y protección ocular y facial .

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse .

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I

Símbolo(s) de peligrosidad :

C Corrosivo.

Frase(s) - R:

R10 Inflamable.

R34 Provoca quemaduras.

Frase(s) - S:

S23.5 No inhalar el vapor.

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ÁCIDO PROPIÓNICO

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables: Cat. 3

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros :

Inflamable.

Provoca quemaduras

Otros peligros :

-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Sustancias

Descripción Química : ácido propiónico

Número CAS: 79-09-4

Número CE: 201-176-3

Número INDEX: 607-089-00-0

Ingredientes peligrosos (GHS) según Reglamento (CE) N° 1272/2008

Ácido propiónico

Contenido (P/P): >= 99,5 % - <= 100 %

Número CAS: 79-09-4

Número CE: 201-176-3

Número INDEX: 607-089-00-0

Líqu. inflamable: Cat. 3

Corrosión/Irr. cutánea: Cat. 1B

H314, H226

Ingredientes peligrosos según la Directiva 1999/45/CE

Ácido propiónico

Contenido (P/P): >= 99,5 % - <= 100 %

Número CAS: 79-09-4

Número CE: 201-176-3

Número INDEX: 607-089-00-0

Símbolo(s) de peligrosidad :

C

Frase(s) - R:

34, 10

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad , las frases R y las indicaciones H se especifican en el capítulo 16 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas .

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse .

En caso de riesgo de pérdida de conocimiento , el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

- Tras inhalación :

Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides . Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica

- Tras contacto con la piel :

Lavar inmediata y abundantemente con agua , utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

- Tras contacto con los ojos :

Lavar los ojos afectados con agua en chorro , durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

- Tras ingestión :

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos , agudos y retardados

Síntomas:

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

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

Tratamiento :

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados :

Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

En caso de incendio las sustancias /grupos de sustancias citadas pueden desprenderse .

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial :

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección .

Información adicional :

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada , al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales , equipo de protección y procedimientos de emergencia

Protección personal consistente en traje de protección frente a productos químicos , herméticamente cerrado y equipo respiratorio autónomo.

Calzar botas resistentes a ácidos.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades :

Bombear el producto.

Para residuos :

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición /protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo .

Protección contra incendio /explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas .
Mantener alejado de fuentes de ignición.
Extintor accesible.

Condiciones de almacenamiento seguro , incluidas posibles incompatibilidades

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis .

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento :

Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Estabilidad durante el almacenamiento :

Temperatura de almacenamiento : < 30 °C

Periodo de almacenamiento : <= 36 Meses

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

79-09-4: ácido propiónico

Valor VLA-ED 31 mg/m³ ; 10 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 62 mg/m³ ; 20 ppm (LEP (España))

PNEC

Agua dulce: 0,5 mg/l

Agua de mar: 0,05 mg/l

Liberación esporádica: 5 mg/l

Sedimento (agua dulce): 1,86 mg/kg

Sedimento (agua de mar): 0,186 mg/kg

Suelo: 0,1258 mg/kg

Depuradora: 5 mg/l

DNEL

Trabajador:

Exposición a corto plazo. Efectos locales o sistémicos, inhalación: 62 mg/m³

Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 31 mg/m³

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 132 mg/kg

Exposición a largo plazo - efectos locales, dérmica: 0,26 mg/cm²

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

- Protección de las vías respiratorias :

Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente .

Considerar las medidas de gestión del riesgo que se remarcan en el escenario de exposición .

- Protección de las manos :

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento.

Materiales adecuados para un contacto breve y /o pulverización (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374) caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento.

- Protección de los ojos :

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

- Protección corporal :

Traje de protección frente a productos químicos , resistente a ácidos (por ej. según EN ISO 465).

Medidas generales de protección y de higiene :

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evitar la inhalación de vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color: incoloro

Olor: picante

Umbral de olor : no determinado

Valor pH: 2,5 (100 g/l, 20 °C)

Punto de fusión : -20 °C

Punto de ebullición : 140,7 - 141,6 °C

Punto de inflamación : 50,5 °C (DIN 51755)

Flamabilidad : Inflamable.

Límite inferior de explosividad : 2,1 %(V)

Límite superior de explosividad : 12,0 %(V)

Temperatura de ignición : 485 °C (DIN 51794)

Presión de vapor : 5 mbar (20 °C) aprox. 23 hPa (50 °C)

Densidad: 0,992 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua : miscible (20 °C)

Coefficiente de reparto n -octanol/agua (log Kow): 0,25 (25 °C) 0,33 (cálculo Hansch/Leo)

Autoinflamabilidad : no es autoinflamable tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Descomposición térmica : no determinado

Viscosidad , dinámica: 10 mPa.s (25 °C)

Información adicional

Capacidad de calentamiento propio : Esta sustancia puede sufrir calentamiento espontáneo

pKA: 4,87 (otro(a)(s))

Adsorción/agua-suelo: KOC: 1,201; log KOC: 0,08 Los datos se refieren a la sustancia en su forma no cargada .

Bajo condiciones medioambientales la sustancia se encuentra principalmente en su forma cargada . (calculado)

Tensión superficial : En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie .

Distribución del tamaño de grano : sustancia problema. La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad

Formación de gases inflamables: Indicaciones: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables .

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con álcalis fuertes.

Reacción exotérmica.

Condiciones que deben evitarse

Ninguna condición a evitar.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: bases, metales sin revestimiento, metales no preciosos.

Productos de descomposición peligrosos

No se presenta ningún producto de descomposición .

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda :

Baja toxicidad tras una sola ingestión . Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo .

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 8 horas).

Datos experimentales /calculados :

DL50 rata (Por ingestión): 4.290 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 4,9 mg/l 4 h

CL0 rata (Por inhalación): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

DL50 cobaya (dérmica): 4.960 - 9.930 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes :

¡Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Datos experimentales /calculados :

Corrosión/irritación de la piel conejo: Corrosivo.

Lesión grave /irritación en los ojos conejo :

Daños irreversibles. Indicación bibliográfica.

Sensibilización respiratoria /de la piel

Valoración de sensibilización :

No sensibilizante en piel según experimentación animal . El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar .

Datos experimentales /calculados :

Ensayo de maximación en cobaya cobaya : El producto no es sensibilizante.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad :

Se dispone de resultados de análisis realizados sobre efectos mutagénicos en microorganismos , cultivo de células de mamíferos y en mamíferos. La totalidad de la información disponible no ofrece ninguna indicación de que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos . El producto no ha sido totalmente ensayado . Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar .

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad :

La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo .

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción :

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad .

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad :

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad . El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sola exposición.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente :

Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión . Tras una administración repetida de dosis elevadas en animales de ensayo no se observó ninguna organotoxicidad específica de sustancia .

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática :

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos .

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico , no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces :

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos :

CE50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 84/449/CEE, C.2, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Plantas acuáticas :

CE50 (72 h) > 500 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Microorganismos /efecto sobre el lodo activado :

CE20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192, acuático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces :

Estudios no necesarios por razones científicas .

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos :

Estudios no necesarios por razones científicas .

Plantas terrestres :

CE50 (3 Días) 125,8 mg/l, *Lactuca sativa*. Indicación bibliográfica.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE) Indicación bibliográfica.

Indicaciones para la eliminación :

aprox. 74 % (30 Días) (otro(a)(s)) (aerobio, lodo activado, doméstico).

Evaluación de la estabilidad en agua :

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis .

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación :

No es de esperar una acumulación significativa en organismos .

Potencial de bioacumulación :

No se espera una acumulación en los organismos .

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si está disponible)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales :

La sustancia no se evapora a la atmósfera , desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo .

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT(persistente/bioacumulativo/tóxico). Autoclasificación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos para el tratamiento de residuos

Incinerar en plantas de incineración adecuadas . ´

Observar las reglamentaciones locales vigentes .

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto .

El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

Envase contaminado :

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad : 8

Grupo de embalaje : II

Número ID: UN 3463

Etiqueta de peligro : 8, 3

Denominación técnica de expedición : ÁCIDO PROPIÓNICO

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 7.01.2014 Revisión: 0

RID

Clase de peligrosidad: 8

Grupo de embalaje : II

Número ID: UN 3463

Etiqueta de peligro : 8, 3

Denominación técnica de expedición : ÁCIDO PROPIÓNICO

Transporte interior por barco

ADN

Clase de peligrosidad : 8

Grupo de embalaje : II

Número ID: UN 3463

Etiqueta de peligro : 8, 3, N3

Denominación técnica de expedición : ÁCIDO PROPIÓNICO

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad : 8

Grupo de embalaje : II

Número ID: UN 3463

Etiqueta de peligro : 8, 3

Contaminante marino : NO

Denominación técnica de expedición : ÁCIDO PROPIÓNICO

Sea transport

IMDG

Hazard class : 8

Packing group : II

ID number : UN 3463

Hazard label : 8, 3

Marine pollutant : NO

Proper shipping name : PROPIONIC ACID

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad : 8

Grupo de embalaje : II

Número ID: UN 3463 ID

Etiqueta de peligro : 8, 3

Denominación técnica de expedición : ÁCIDO PROPIÓNICO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class : 8

Packing group : II

ID number : UN 3463

Hazard label : 8, 3

Proper shipping name : PROPIONIC ACID

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables , que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad , entonces se encuentran en este subapartado .

16. OTRAS INFORMACIONES:

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad , indicaciones de peligro y las frases R en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

C Corrosivo.

34 Provoca quemaduras.

10 Inflamable.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares .

H226 Líquido y vapores inflamables.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.