

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 223-QD3

Emisión: 30/03/2011

Anula y sustituye 223-QD2, 09/03/2010

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto:	<u>DIACETONA ALCOHOL</u> P-223 - DIACETONA ALCOHOL P-15159 - DIACETONA ALCOHOL BE
Datos adicionales:	Nombre de registro REACH: 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona Número de registro REACH: 01-2119473975-21-XXXX Nº CE: 204-626-7 No. CAS: 123-42-2 Uso de la sustancia/mezcla : Producto químico intermedio, Producto formulado, Revestimientos, Tratamiento de aguas, Aceites y lubricantes., Limpieza industrial, Polímero, Aplicaciones de perforación, Líquidos para metalurgia, Reactivos para laboratorio, Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos, Ligante.
Identificación de la Sociedad:	Quimidroga,S.A. Tuset, 26 08006 Barcelona Telf. 93 236.36.36 e-mail: msds@quimidroga.com
Teléfono de emergencia:	93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

*

Clasificación (Reglamento (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, 3, H226

Irritación ocular, 2, H319

Inhalación: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, 3, H335

Clasificación (Directiva 67/548/CEE)

Xi; R36/37

Indicaciones adicionales :

El texto completo de las frases R, H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado :

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia :
Atención.

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Otros peligros

Posibles efectos en la salud :

Irrita los ojos y las vías respiratorias.
Exposición penetrante: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Inhalación: A dosis fuertes: dolores de cabeza Vértigo Dificultad respiratoria.

Efectos Ambientales:

Fácilmente biodegradable. Prácticamente no bioacumulable.

Peligros físicos y químicos :

Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire. Prestar atención al retorno de la llama.
Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos.
Descomposición en productos: Ver capítulo 10.

Otros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente / muy bioacumulativa (vPvB).

3. Composición/información sobre los componentes

*

Nombre químico de la sustancia : ALCOHOL DIACETONA

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento (CE) No 1272/2008
4-hidroxí-4-metilpentan-2-ona	204-626-7	123-42-2	>= 99,5 %	Xi; R36/37	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (Inhalación); H335

4. Primeros auxilios

*

Descripción de los primeros auxilios necesarios , Síntomas/efectos más importantes , agudos o retardados

Recomendaciones generales :

Quítese inmediatamente la ropa contaminada (incluso los zapatos).

- Inhalación:

Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de trastornos persistentes : Consultar a un médico.

- Contacto con la piel:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

- Contacto con los ojos:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua, separando los párpados. Consúltese un oftalmólogo.

- Ingestión:

En caso de trastornos : Consúltese un médico.

Protección de los socorristas :

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

5. Medidas de lucha contra incendios

*

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados :

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados :

Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable., Posible reinflamación de los vapores a distancia.

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos ;, Vapores orgánicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos:

Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

Medidas especiales de protección para los bomberos :

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

*

Precauciones personales , equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Contener con arena o tierra (no deben utilizarse productos combustibles).

Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperación:

Bombear a un depósito auxiliar inerte. Impregnar el resto sobre un absorbente inerte. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Recuperar el agua utilizada para su tratamiento posterior.

Eliminación:

Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

Elimínese el producto impregnado por incineración De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

7. Manipulación y almacenamiento

*

Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas/Precauciones:

Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Líquidos. Irritantes. Inflamables. Con vapores explosivos en el aire. Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fuentes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad. Prever en la proximidad equipo autónomo de respiración. Prever puesta a tierra.

Advertencia para la manipulación segura :

Manipular lejos de cualquier llama. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. No utilizar aire para transferencias.

Adóptese precauciones contra las descargas electroestáticas durante las transferencias en instalaciones metálicas.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitese todo contacto con la piel. No fumar.

Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro , incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar. Almacénese a temperatura ambiente. Prever cubeto de retención. Prever puesta a tierra y aparellaje eléctrico para ambiente explosivo.

Productos incompatibles :

Catalizadores ácidos (ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, ácido oxálico), Yodo, Bases, Anhídrido acético, Peróxido de hidrógeno (soluciones concentradas).

Material de embalaje

Recomendado:

Acero inoxidable, Hierro.

A evitar:

Materias plásticas.

Usos específicos (Uso final):

Ninguno(a).

8. Control de exposición/protección individual

*

PARÁMETROS DE CONTROL

Valores límite de la exposición

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
ACGIH (US)	2007	TWA	50	-	-

Nivel sin efecto derivado :

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	240 mg/m3 (ST, LE) 66,4 mg/m3 (LT, SE, LE)		9,4 mg/kg bw/día (LT, SE)
Consumidores	120 mg/m3 (ST, LE) 11,8 mg/m3 (LT, SE, LE)	3,4 mg/kg bw/día (LT, SE)	3,4 mg/kg bw/día (LT, SE)

LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos, LT : A largo plazo, ST : A corto plazo

Concentración prevista sin efecto :

Compartimento:	Valor:
Agua dulce	2 mg/l
Agua de mar	0,2 mg/l
Agua (Uso emisiones)	1 mg/l
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	82 mg/l
Sedimento de agua dulce	9,06 mg/kg dw
Sedimento marino	0,91 mg/kg dw
Suelo	0,63 mg/kg dw

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Medidas generales de protección:

Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo.

Protección personal:

- Protección respiratoria:

Débiles concentraciones o exposición corta: Úsese equipo de respiración adecuado.

Concentraciones elevadas o exposición prolongada: equipo respiratorio autónomo (ERA).

- Protección de las manos:

Contacto intermitente: Guantes de PVC.

Guantes caucho nitrilo.

Guantes impermeables de caucho butilo.

Índice de permeación según EN 374: 1 (tiempo de paso > 10 min).

Contacto prolongado: Guantes de Neopreno.

- Protección de los ojos / la cara:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

- Protección de la piel y del cuerpo:

Traje protector (algodón).

Controles de exposición medioambiental

Ver la sección 6

9. Propiedades físicas y químicas

*

Aspecto

Estado físico (a 20°C): líquido

Color: incoloro

Olor: característico

Umbral olfativo: < 100 ppm

pH: no aplicable

Punto/intervalo de fusión: -44 °C

Punto /intervalo de ebullición: 167,9 °C

Punto de inflamación: copa cerrada: 57 - 63 °C

Tasa de evaporación: no hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límite inferior de inflamación: 1,8 %(v)

Límite superior de inflamación: 6,9 %(v)

Presión de vapor: 1,33 hPa, a 20 °C

2,20 hPa, a 25 °C

Masa volumétrica del vapor: no hay datos disponibles

Densidad: 938,7 kg/m³, a 20 °C

Densidad relativa (Agua=1): 0,9 a 20 °C

Solubilidad en agua: totalmente miscible a 20 °C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow: -0,09

Temperatura de auto-inflamación: 643 °C

Temperatura de descomposición: no hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica: 2,798 mPa.s, a 25 °C

Propiedades explosivas:

Explosividad: No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)

Propiedades comburentes: No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)

Otros datos:

Solubilidad en otros disolventes: miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos

10. Estabilidad y reactividad

*

Reactividad & Estabilidad química:

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse:

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles:

Catalizadores ácidos (ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, ácido oxálico), Riesgo de reacciones violentas.

Bases, (reacción sensible).

Anhidrido acético.

Peróxido de hidrógeno (soluciones concentradas).

Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos :, Óxidos de carbono (en la combustión).

Se descompone al calentar., (50 °C).

- Formación de :, Acetona, por presencia de, Metales alcalinos.
 - Formación de :, óxido de mesitilo, por presencia de, Yodo.
-

11. Informaciones toxicológicas

*

Información toxicológica

Toxicidad aguda

- Inhalación:

- En el hombre : En concentraciones elevadas de vapor/niebla dolores de cabeza, Depresión del sistema nervioso central, Vértigo, Dificultad respiratoria.
- En los animales: Sin mortandad/4 h/rata: 7,6 mg/l (Método: OCDE Directriz 403) (vapores)

- Poco nocivo por ingestión

- En los animales: DL50/rata: 3.002 mg/kg (Método: OCDE Directriz 401).

- Poco nocivo por contacto con la piel

- En los animales: Sin mortandad/rata: 1.875 mg/kg (Método: OCDE Directriz 402) DL50/conejo: 13.750 mg/kg.

Efectos locales (Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves)

- Contacto con la piel

Ligeramente irritante para la piel .

- En el hombre : Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
- En los animales: Ligera irritación de la piel (Tras contacto oclusivo, conejo, Tiempo de exposición: 24 h).

- Contacto con los ojos:

Irrita los ojos .

- En el hombre : Ligera irritación en los ojos (Exposición a los vapores :). (0,48 mg/l)
- En los animales: Irritación ocular (OCDE Directriz 405, conejo).

Sensibilización respiratoria o cutánea

- Inhalación:

No hay datos disponibles.

- Contacto con la piel:

No sensibilizante cutáneo .

- En los animales: No se observó ninguna alergia de la piel. (Método : OCDE Directriz 406 prueba de maximación en cobaya).

Efectos CMR

Mutagenicidad:

Según los datos experimentales disponibles : No genotóxico

In vitro

prueba de Ames in vitro: inactivo.

Test de aberraciones cromosómicas in vitro en células de mamíferos: inactivo.

Pruebas de mutaciones genéticas in vitro sobre células de mamíferos: inactivo.

Carcinogenicidad:

El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial carcinogénico .

Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son: 4-METILPENTAN-2-ONA :

Los efectos tumorígenos en el hígado y riñones observados a dosis elevadas en ratas y/o en ratones son específicos de estas especies animales y se considera que no son extrapolables al hombre.

• En los animales: A dosis fuerte : Tumores hepáticos (ratones) - Tumores renales (ratas) (rata, ratón, 2 años, Inhalación) Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL) (1,84 mg/l).

Toxicidad para la reproducción

Fertilidad:

El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial reprotóxicas .

• En los animales: A dosis fuertes:, Efectos tóxicos para la fertilidad, Efectos en la descendencia, Efectos secundarios debidos a toxicidad materna.

NOAEL (Padres): 30 - 100 mg/kg

NOAEL (F1): 300 mg/kg (Método: OCDE Directriz 422, rata, Oral)

Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son: 4-METILPENTAN-2-ONA :

• En los animales: Prueba múltiple de la reproducción de la generación (Método: OCDE Directriz416, rata, Inhalación). Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad.

A dosis fuertes:, Efectos en la descendencia.

NOAEL (Padres): 4,1 mg/l

NOAEL (F1): 4,1 mg/l

Desarrollo fetal:

El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial de la toxicidad para la reproducción.

Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son: 4-METILPENTAN-2-ONA :

• En los animales: Exposición durante el embarazo (Método: OECD TG 414, rata, ratón, Inhalación) Efectos tóxicos para el desarrollo del feto en dosis tóxicas maternas. Sin efectos teratogénicos.

NOAEL: 4,1 mg/l

Concentración maternal sin efecto: 4,1 mg/l

Toxicidad específica en determinados órganos (stot)

Exposición única :

- Inhalación:

Irrita las vías respiratorias .

Umbral olfativo: < 100 ppm

• En el hombre : Irritante para nariz, garganta, y vías respiratorias (100 ppm, 0,48 mg/l)

Exposición repetida:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco , exposición repetida.

• En los animales: Oral: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre.

Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 30 - 100mg/kg bw/día (rata, 6 Semana).

• En los animales: Inhalación: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre.

Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 1,041 mg/l (rata, 6 Semana).

Por analogía con un producto comparable :

4-METILPENTAN-2-ONA :

• En el hombre : Inhalación: Debilidad muscular, dolores de cabeza, Somnolencia, Náusea, Trastornos neurológicos.

• En los animales: Inhalación: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre.

Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 1,84 mg/l (450 ppm) (rata, ratón, Exposición repetida, 2 a).

Oral: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre.

Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 250mg/kg bw/día (rata, Subcronico, 13 Semana).

Peligro de aspiración:

No aplicable

12. Informaciones ecológicas

*

Toxicidad aguda

Peces:

Poco nocivo para peces

CL50, 96 h (Oryzias latipes) : > 100 mg/l (Método: OCDE Directriz 203).

Invertebrados acuáticos:

Poco nocivo para dafnias

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : > 1.000 mg/l (Método: OCDE Directriz202).

Plantas acuáticas:

Poco nocivo para algas

CE r50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 1.000 mg/l (Método: OCDE Directriz 201, Inhibición del crecimiento).

CNOE, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1.000 mg/l (Método: OCDE Directriz 201, Inhibición del crecimiento).

Microorganismos:

Umbral de toxicidad, 16 h (Pseudomonas putida) : 825 mg/l Inhibición del crecimiento.

Toxicidad acuática / Toxicidad a largo plazo

Invertebrados acuáticos:

CNOE, 21 d (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 100 mg/l (Método: OCDE Directriz 211).

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación (En el agua)

Fácilmente biodegradable

98,51 % después 28 d (Método: OCDE Directriz 301 A).

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación:

Prácticamente no bioacumulable .

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow : -0,09

Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales

Absorción/desorción:

En suelos y sedimentos: Adsorción débil , log Koc: 0,52 (Método: estimación).

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente / muy bioacumulativa (vPvB).

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Tratamiento de residuos

Eliminación de excedentes o residuos :

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

Eliminación de envases:

Límpiese el recipiente con agua; recupérese ésta

14. Informaciones relativas al transporte

Regulación	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase	Etiqueta	PG	Peligrosas ambientalmente	Información adicional
ADR	1148	DIACETONA-ALCOHOL	3	3	III	no	
RID	1148	DIACETONA-ALCOHOL	3	3	III	no	
IATA Cargo	1148	Diacetone alcohol	3	3	III	no	
IATA Passenger	1148	Diacetone alcohol	3	3	III	no	
IMDG	1148	DIACETONE ALCOHOL	3	3	III	no	EmS Number: F-E, S-D

15. Informaciones reglamentarias

*

Fichas de datos de seguridad: de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

INVENTARIO:

EINECS: Conforme

TSCA: Conforme

AICS: Conforme

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

ENCS (JP): Conforme

KECI (KR): Conforme

PICCS (PH): Conforme

IECSC (CN): Conforme

TSCA 12B:

16. Otras informaciones

*

El texto completo de las frases -R, H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a

aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo . Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes . La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades .