



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

1007 PENTANO NORMAL 97% Pro-análisis

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 1007
Denominación: PENTANO NORMAL 97% Pro-análisis
Sinónimo: n-Pentano

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

Líqu. infl. 2 Tox. asp. 1 STOT única 3 Acuático crónico. 2

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

N Peligroso para el medio ambiente Xn Nocivo F+ Extremadamente inflamable

Frases R: R67, R66, R65, R12, R51/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y

penetración en las vías respiratorias. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Denominación: | PENTANO NORMAL 97% Pro-análisis |
| Fórmula: | C ₅ H ₁₂ |
| Peso Molecular: | 72.15 |
| CAS: | 109-66-0 |
| Número CE (EINECS): | 203-692-4 |
| Número de índice CE: | 601-006-00-1 |
| Nº de Registro REACH: | 01-2119459286-30-XXXX |

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. Aflojar las prendas de vestir para liberar las vías respiratorias.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5. Ingestión

Evitar el vómito. Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración). Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). No beber leche. Pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo

que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de plástico.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2. Parámetros de control

VLA-ED: 1.000 ppm - 3.000 mg/m³ ,

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P3.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -129,7 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 36,1 °C

Punto de inflamación: - 40 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 7,8 %(v) / 1,4 %(v)

Presión de vapor: 573 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,63

Solubilidad: 0,36 g/l en agua (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: 285 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática:N/A

Viscosidad dinámica:0,22 mPa.s(25 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.2. Materiales incompatibles

No se conocen.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

10.4. Estabilidad química

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

CL L0 inh mus : 325 mg/m³ 2h CL L0 inh rat : 325 g/m³ 2h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por ingestión e inhalación: narcosis espasmos parálisis respiratoria No se descarta: Irritaciones en mucosas En contacto con la piel: Puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l): Peces EC0 60 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Organismos hidrológicos 10 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Medio Riesgo para el medio terrestre Bajo - Observaciones: Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Producto poco contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: PENTANOS líquidos

UN 1265 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: PENTANOS líquidos

UN 1265 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Pentanos líquidos

UN 1265 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia categorizada como Hidrocarburo.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P261 Evitar respirar el polvo,el humo,el gas,la niebla,los vapores o el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGIC, o a un médico.

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P331 NO provocar el vómito.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

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

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

R12 Extremadamente inflamable.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.