

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **CETILPIRIDINIO CLORURO 99% (Hexadecilpiridinio cloruro)**

REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

HOJA DE SEGURIDAD

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos: Hexadecylpyridinium chloride Cetylpyridinium chloride

Formula: C₂₁H₃₈ClN·H₂O

Peso molecular: 358,00 g/mol

No. CAS: 6004-24-6

No. CE: 204-593-9

Componente	Clasificación	Concentración
Cetylpyridinium chloride monohydrate		
No. CAS 6004-24-6	2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3;	<= 100 %
No. CE 204-593-9	Aquatic Acute 1; H302, H330, H315, H318, H335, H400 Factor-M - Aquatic Acute: 10	

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Por ingestión

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Gas cloruro de hidrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Aspecto Forma: sólido
- b) Color: blanco
- c) Olor característico
- d) Umbral olfativo Sin datos disponibles
- e) pH 5,0 - 5,4 a 10 g/l a 20 °C
- f) Punto de fusión/ punto de congelación Punto de fusión: 80 - 84 °C
- g) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 120 - 124 °C a 0,09 hPa
- h) Punto de inflamación No aplicable
- i) Tasa de evaporación Sin datos disponibles
- j) Inflamabilidad (sólido, gas) Sin datos disponibles
- k) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos Sin datos disponibles
- l) Presión de vapor Sin datos disponibles
- m) Densidad de vapor Sin datos disponibles
- n) Densidad relativa Sin datos disponibles
- o) Solubilidad en agua 111 g/l a 20 °C
- p) Coeficiente de reparto octanol/ agua log Pow: 1,71 a 20 °C - (sustancia anhidra), No es de esperar una bioacumulación.
- q) Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles
- r) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles
- s) Viscosidad Sin datos disponibles
- t) Propiedades explosivas Sin datos disponibles
- u) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente aprox.370 kg/m³

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NO_x), Gas cloruro de hidrógeno

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - 560,3 mg/kg

(Directrices de ensayo 425 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 0,054 - 0,51 mg/l

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 5.000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irritaciones

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca lesiones oculares graves.

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Sensibilización respiratoria o cutánea

Buehler Test - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Mutagenicidad en células germinales

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Peligro de aspiración

Información Adicional

RTECS: UU5075000

Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos

Tras absorción

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Otras indicaciones

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0,16 mg/l - 96 h

(Directrices de ensayo 203 del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo semiestático - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,0041 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 0,0269 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Toxicidad para las bacterias

Ensayo estático CE50 - lodos activados - 20,7 mg/l - 3 h (OECD TG 209)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 0 % - No es biodegradable.

(Directrices de ensayo 301D del OECD)

Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

12.3 Potencial de bioacumulación

(Ficha de datos de Seguridad externa)

12.4 Movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Cetylpyridinium chloride monohydrate)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Cetylpyridinium chloride monohydrate)

IATA: Sólido tóxico, orgánico, n.e.p. (Cetylpyridinium chloride monohydrate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.