

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS Nro.: P-244

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de producto: CLORURO DE COLINA 75%

Nombre de la Empresa: FEBEL S.R.L.

Dirección: Ruta 24, Km 3 – General Rodríguez. Pcia. Bs.As.
info@febel.com.ar

Teléfono de Emergencia: 0800-222-2933 (CIQUIME)

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

Clasificación de la mezcla de acuerdo a criterios del SGA

Toxicidad aguda (Oral): Cat. 5

Toxicidad aguda (Cutánea): Cat. 5

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro físico:

H303

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

Prevención

P264

Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber o fumar durante su utilización.

P280

Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P312

Llamar a un Centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.

P304/340

En caso de inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303/352	En caso de contacto con la piel o pelo: Lavar abundantemente con agua y jabón.
P301/330	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca.
P332/313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Almacenamiento P403/235	Almacenar en lugar bien ventilado y fresco.
Disposición final P501	Eliminar el contenido y recipiente en una locación para residuos especiales y disponer según legislación vigente.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Nombre Químico: Cloruro de Colina
Cas N° 67-48-1

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuáguese los ojos con abundante agua potable, si la irritación persiste, consulte a un médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua por lo menos durante 15 minutos.

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre, si la irritación persiste, consulte a un médico.

Ingestión: Se debe enjuagar la boca y hacer ingerir dos vasos de agua. Consultar siempre a un médico.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Peligro de fuego: No inflamable.

Temperatura auto ignición: No aplicable.

Medios de extinción: En caso de incendio en el sector, refrigerar los contenedores con niebla de agua, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes

Productos de la combustión: Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuros

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena o serrín). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Lavar con una solución acuosa, ligeramente alcalina.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas: Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Medidas específicas de Higiene:

Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

No se especifica la temperatura de almacenamiento.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento:

Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

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

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo con la actividad.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Apariencia:	Líquido
Forma:	Solución acuosa
Color:	Incoloro
Olor:	Similar a amina
pH(20°C): aprox.	5,5 - 6,5
Punto de ebullición:	100 °C
Temperatura de cristalización:	Aprox. -24 °C
Punto de fusión:	-18 °C
Temperatura de autoignición:	355 °C
Densidad (20°C):	1,05 g/cm ³
Autoinflamabilidad:	En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica.
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Solubilidad en Disolvente(s):	En alcoholes poco soluble
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Corrosión metal:	Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo bajo condiciones normales de presión y temperatura.
Estabilidad química:	Es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
Polimerización:	No se produce.
Incompatibilidades químicas:	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar:	Ninguna sustancia conocida a evitar. No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:	Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.
Indicaciones para:	Cloruro de colina
DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión):	3.150 mg/kg
CL50 rata (Por inhalación):	> 5,2 mg/l 4 h (Se ha ensayado un aerosol.)
DL50 rata (dérmica):	> 4.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:	No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.
Indicaciones para:	Cloruro de colina
Irritación primaria:	No irritante (en piel conejo)

Irritación de los ojos conejo: No irritante

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.
Indicaciones para: Cloruro de colina
cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.
La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
No cancerígeno.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
No hay datos disponibles.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

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.

Indicaciones para: Cloruro de colina

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oryzias latipes*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Indicaciones para: Cloruro de colina

Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 349 mg/l, *Daphnia magna*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

NOEC (72 h) 32 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 112,9 mg/l, *Pseudomonas putida*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad crónica invertebrados acuática.:

NOEC (21 Días), 30,2 mg/l, *Daphnia magna*
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Valoración de toxicidad terrestre:

Se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con organismos vivos del suelo. No se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con plantas terrestres.

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

organismos que viven en el suelo:

CL50 (56 Días)	681 mg/kg, Eisenia foetida (directriz de la OCDE 222)
Analogía:	Evaluación procedente de productos químicamente similares.
NOEC (56 Días)	320 mg/kg, Eisenia foetida (Directiva 207 de la OCDE)
Analogía:	Evaluación procedente de productos químicamente similares.
NOEC (28 Días)	18,6 mg/kg, otro(a)(s) microorganismos que viven en (OECD 216)
Analogía:	Evaluación procedente de productos químicamente similares.
plantas terrestres:	ER50 > 2100 g/ha
Analogía:	Evaluación procedente de productos químicamente similares.

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

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

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

> 60 % DBO de la demanda teórica de oxígeno

Indicaciones para la eliminación:

93 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Indicaciones para: Cloruro de colina

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Los datos se refieren a la sustancia en su forma cargada.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa.

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente.

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Transporte Ferroviario	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Transporte Fluvial	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Transporte Marítimo IMDG	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Transporte Aéreo IATA/ICAO	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación NFPA:	
Riesgos para la Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
Riesgo especial:	Ninguno

16. INFORMACION ADICIONAL

Confeccionada por:	FEBEL S.R.L.
Versión:	02
Fecha:	agosto-2018
Motivo de Revisión:	Incorporación de información para cumplir con el nuevo Sistema Global Armonizado (SGA).

La información indicada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Datos de Seguridad de proveedores. La misma se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de FEBEL S.R.L. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

La información relacionada con este producto puede ser no válida 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.