

de acuerdo con la NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Clarificante y Floculante

Versión 2.0

fecha de revisión 13.03.2020

fecha de impresión 03.04.2020

1 - Identificación	
Nombre del producto (Nombre Comercialidad):	Clarificante y Floculante
Principales usos recomendados para la sustancia o la mezcla:	Producto para tratamiento de agua, floculador, decantador y clarificante de aguas.
Nombre de la empresa:	CAMP QUÍMICA INDÚSTRIA LTDA
Dirección :	AV. DR. JOSÉ BONIFACIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 – CAMPINAS/SP
Teléfono para contacto:	(19) 3199.4191
Teléfono para emergencias:	0800 000 1074
Fax:	---
Email:	sac@campquimica.com.br

Sección 2. Identificación de peligros

Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (dermica) : Categoría 4

Lesiones oculares graves / irritación ocular : Categoría 2B

Corrosión o irritación de la piel. : Categoría 3

Toxicidad sistémica de órgano objetivo específico - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Elementos de etiquetado de GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de riesgo	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Frases de peligro	:	<p>H302 Nocivo si se ingiere.</p> <p>H312 Nocivo en contacto con la piel. H320 Provoca irritación ocular.</p> <p>H316 Provoca irritación moderada a la piel.</p> <p>H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias. H336 Puede causar somnolencia o mareo.</p>
Frases de precaución	:	<p>La prevención:</p> <p>P261 Evitar la inhalación de niebla/vapores/aerosoles.</p> <p>P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en lugares bien ventilados. P280 Use guantes de protección/protección ocular. Resposta de emergência:</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Remover a la persona en un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración.</p> <p>P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavarse con agua y jabón en abundancia.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.</p> <p>P362 Retire la ropa contaminada.</p> <p>P305 + P351 + P338 en caso de contacto con OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de usar lentes de contacto, quítalas, si es fácil. Sigue encharcándose.</p> <p>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: consulte a un médico.</p> <p>Disposición :</p> <p>P501 Arreglar los contenidos y recipientes de acuerdo con los reglamentos del lugar.</p>

Otros peligros que no conducen a la clasificación
no conocido.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Naturaleza química : mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Concentración (% w/w)
Policloruro de aluminio	1327-41-9	10%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Si inhalado : Cambio al aire libre.
- En caso de contacto con la piel : Si la víctima está inconsciente, coloque en posición de reposo y consulte a un médico.
- En caso de contacto con el ojo : Lávese inmediatamente con mucha agua.
- Si ingerido : Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Síntomas y efectos más graves, agudos y retardados : Consultar al médico si la irritación se desarrolla y persiste.
- Notas para el médico : Tratar según los síntomas.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios adecuados de extinción : Adaptar las medidas de lucha contra incendios a las condiciones locales y al entorno que está situado.
- Riesgos específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el incendio pueden liberar un gas tóxico.
- Métodos específicos de extinción : Los recipientes cerrados deben ser vaporizados con agua.
- Equipos especiales para la protección de las personas involucradas en la lucha contra incendios. : Uso de equipos de respiración autónomos en caso de incendio.
Uso de equipos de protección individual.

Sección 6. Medidas de control para derramamiento o lavado

Precauciones personales, equipamiento	:	Uso de equipos de protección individual.
Protección y procedimientos de emergencia	:	Intenta evitar que el producto entre en las tuberías o en las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Controlar y recuperar el líquido derramado con un producto absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra) diatomácea, vermiculita) y colocar el líquido dentro de contenedores para la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13).

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones para el manejo seguro	:	No interferir. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de vapor o niebla.
Medidas de higiene	:	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Guardar en un lugar bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar en el calor o bajo la luz directa del sol.
Materiales a evitar	:	Consulte la Sección 10, "Materiales incompatibles".
Otras informaciones sobre la ubicación de almacenamiento	:	No se descompone si se almacena y utiliza de acuerdo con las instrucciones.

Sección 8. Control de la exposición y protección individual

Componentes con parámetros a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control / Con-Concentración permitida	Base
Policloruro de aluminio	1327-41-9	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m3	BR OEL
Información adicional: Fuente del valor límite: ACGIH				
		(Respirable fraction.)		ACGIH
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m3	ACGIH

Equipamiento de protección individual (EPI)

Protección respiratoria : Por lo general, no se necesitan equipos personales. protector de la respiración.

Protección de las manos

Observaciones : Guantes impermeables

Protección de los ojos : Lentes de protección con protección lateral.

Protección del cuerpo y de la piel : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo
El olor	:	Datos no disponibles
Límite de olor	:	Datos no disponibles
pH	:	3,5 - 4,5
Punto de fusión/congelación	:	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición	:	Datos no disponibles
Punto de inflamación	:	Datos no disponibles
Tasa de evaporación	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	:	Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	:	Datos no disponibles
Límite inferior de explosividad	:	Datos no disponibles
presión de vapor	:	Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Datos no disponibles
Densidad relativa	:	Datos no disponibles
Densidad	:	1,093 - 1,105 g/cm ³
Solubilidad en agua	:	Datos no disponibles
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	:	Datos no disponibles
Temperatura de autoinflamación	:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No se descompone si se almacena y utiliza de acuerdo con las instrucciones.

Estabilidad química : Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento. Sin riesgos especiales a mencionar.

Condiciones a evitar : El Calor.

Materiales incompatibles : Bases fuertes oxidantes

Productos de descomposición peligrosa : No se descompone cuando se utiliza de acuerdo con las instrucciones.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda oral : DL50: 1.130 mg/kg

Toxicidad aguda - Inhalación : Observações: dados não disponíveis

Toxicidad aguda - Dermica : DL50: 1.130 mg/kg

Peligro por aspiración

Sin clasificación de toxicidad por aspiración

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Datos no disponibles

Persistencia y degradación

Datos no disponibles

Potencial bioacumulativo

Datos no disponibles

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Otros efectos adversos

Información ecológica adicional : Datos no disponibles

Sección 13. Consideraciones sobre el tratamiento y la disposición

Métodos de disposición

Residuos : Hacer la disposición de los contenidos y recipientes de acuerdo con los reglamentos del lugar.

Envases contaminados : Los recipientes vacíos deben enviarse a un lugar de tratamiento de residuos sólidos aprobado para su reciclaje o eliminación.

Sección 14. Información sobre transporte

IATA Mercancías no peligrosas

Número de la ONU : No aplicable
Nombre adecuado para embarcar : No aplicable
Clase de riesgo de transporte : No aplicable
Grupo de embalaje : No aplicable

IMDG Mercancías no peligrosas

Número de la ONU : No aplicable
Nombre adecuado para embarcar : No aplicable
Clase de riesgo de transporte : No aplicable
Grupo de embalaje : No aplicable

ADR Mercancías no peligrosas

Número de la ONU : No aplicable
Nombre adecuado para embarcar : No aplicable
Clase de riesgo de transporte : No aplicable
Grupo de embalaje : No aplicable

Precauciones especiales para los Usuarios : Ninguno

Transporte en masa de conformidad con el anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC : No aplicable

15 - Información sobre regulaciones

Reglamentaciones:	ABNT NBR – 14725 Resolución ANTT No 5232, de 14 de diciembre de 2016, Ministerio de Transportes. IMDG CODE
-------------------	--

16- Otras informaciones

Información importante, pero no específicamente descrita en las secciones anteriores.

Esta FISPQ se ha elaborado sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso diferentes de las indicadas, son de responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. En el lugar de trabajo, es responsabilidad de la empresa que utiliza el producto promover la formación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

FISPQ elaborado en diciembre de 2020.