

Producto: Mafloc AN123H

Sección 1 - Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1. Identificador del producto.

Nombre del producto: MAFLOC-AN123H

Nº de registro: No aplica. Es una mezcla

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

Producto destinado al tratamiento de aguas.

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

B-61.837.803

C/ Alguer 2, Parcela 3

08130 Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona)

935 605 744

1.4. Teléfono de emergencias.

Número de emergencia: +34 935605744

Empresa: 9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

C/José Echegaray nº4

28232 Las Rozas de Madrid (España)

Tel. +34 91 562 04 20 (24 h)

Sección 2 - Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

De acuerdo con la directiva 67/548/CEE

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE. (Preparados).

De acuerdo con EL Reglamento (CE) 1272/2008

El producto es una mezcla. De acuerdo con lo establecido por el Reglamento 1272/2008 el producto no está clasificado como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Ninguno

2.3. Otros peligros.

En caso de derrame, el contacto de agua con el producto puede provocar superficies muy resbaladizas.

En la sección 16 se presenta el texto completo de cada clasificación, incluidas cada indicación de peligro y frases R.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes.

3.1. Descripción química.

Copolímero aniónico de acrilamida en dispersión acuosa.

3.2. Componentes peligrosos.

Nombre	Concentración	CAS#	EINECS#	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Ninguno					

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación: En caso de molestia salir al aire libre.

Ingestión: No provocar el vómito, enjuagarse bien la boca y beber uno o dos vasos de agua. Consulte al médico.

Contacto con la piel: Procurar eliminar la máxima cantidad de producto mediante papel absorbente y a continuación aclarar con agua abundante. Si se produce irritación y ésta persiste consultar al médico.

Contacto con los ojos: Inmediatamente irrigar suavemente con agua limpia durante 15 minutos por lo menos. Mover el globo ocular y mantener bien abiertos y separados los párpados mientras se irriga. Consulte al médico. Es necesario disponer en el lugar de trabajo de un lavaojos de emergencia.

Equipos de protección: Tenga cuidado con los posibles derrames de producto existentes. Consulte previamente la Hoja de Datos de Seguridad y actúe en consecuencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación: No se espera ninguno.

Ingestión: Molestias gastrointestinales. La ingestión repetida del producto se considera una vía de exposición altamente improbable si se trabaja en condiciones de salubridad e higiene laboral adecuadas.

Contacto con la piel: No se espera ninguno.

Contacto con los ojos: Provoca picor y enrojecimiento.

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

Tratar sintomáticamente. Los ingredientes mayoritarios del producto son: agua, polímero aniónico (soluble en agua) y sales. Cualquier ingrediente en proporción significativa según el criterio establecido en el Reglamento 1272/2008 se menciona en el apartado 3.2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción adecuados.

Agua, spray de agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción NO adecuados.

Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Pueden desprenderse gases peligrosos, principalmente: HCl, NH₃, óxidos de nitrógeno, carbono y azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

En caso de fuego utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector.

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental.

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

No pisar el vertido ni dejar que entre en contacto con agua. La superficie afectada, en contacto con agua, se tornará extremadamente resbaladiza.

6.2. Precauciones relativas al Medio Ambiente.

Prevenir la contaminación del suelo, cursos de agua o desagües. Si se produce contaminación informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

En el caso de pequeños derrames absorber con material absorbente y recoger con pala. Después acabar de limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión. En el caso de grandes derrames se recomienda confinar el área de vertido con material absorbente y recoger la máxima cantidad de producto por bombeo en recipientes adecuados. Después limpiar la zona afectada con agua abundante a alta presión.

6.4. Observaciones o referencias a otras secciones.

Consultar la Sección 8 para tener información relativa a los equipos de protección personal más adecuados.

Consultar la Sección 13 para tener información relativa a la gestión de residuos.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda manipular el producto en una zona bien ventilada, disponer en un lugar cercano de una ducha y lavaojos de emergencia, y tener material absorbente en previsión de que se produzca algún derrame. Contemplar las normas habituales de buenas prácticas e higiene para la manipulación de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Temperatura mínima: -5 °C

Temperatura máxima: 40 °C

Rango de temperaturas recomendado: 10-30 °C

Rango crítico de temperatura: -5-0 °C

Shelf life: 9 meses

Evitar las temperaturas extremas (inferiores a "Temperatura mínima" y superiores a "Temperatura máxima"). Mantener en lugar cubierto y con el envase bien cerrado, dentro del rango de temperaturas establecido (ver "Rango de temperatura recomendado"). En períodos largos de almacenamiento a temperaturas bajas (ver "Rango crítico de temperaturas") el producto puede sufrir una degradación de la emulsión. Si se da esta circunstancia se recomienda agitar el producto y trasladarlo a una zona más cálida.

La luz directa del sol puede provocar la aparición de una ligera coloración y /o partículas coloreadas que no representa ninguna degradación del producto.

Mafilco garantiza la calidad del producto durante el tiempo especificado como "Tiempo máximo de almacenamiento recomendado". Tiempos superiores no significa que el producto deba descartarse; puede ser necesaria alguna operación de acondicionamiento adicional (agitación, filtración, etc.) y quizás deba aplicarse para una dosis mayor a la habitual. Sólo en caso de una degradación severa e irreversible se recomienda gestionar el producto como un residuo.

7.3. Usos específicos finales.

Para todos los usos conocidos hasta el momento del producto, las recomendaciones de manipulación y almacenamiento son las indicadas en los subapartados anteriores.

Sección 8 - Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Nombre	VLA-ED	VLA-EC	VLB	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	TLB/BEI	DENEL	PENEC
Ninguno.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Controles de la exposición.

Protección colectiva

Se recomienda ventilación general. Asegurar una buena ventilación en caso de manipular el producto en espacios confinados.

Medidas higiénicas

Lávese las manos y cualquier zona corporal que haya resultado expuesta al producto antes de beber, comer, utilizar los servicios y al final del periodo de trabajo.

Sea consciente de su exposición a los productos que se utilizan en su lugar de trabajo y actúe de forma responsable para evitar contaminar otras zonas. Intente adquirir buenos hábitos higiénicos, consulte con el responsable de su empresa para que le ayude.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección cutánea de las manos

Utilizar guantes de latex, o de caucho natural.

Protección cutánea del cuerpo

Utilizar delantal o equipo impermeable integral según el tiempo de manipulación y los riesgos de contacto con el producto o las disoluciones de éste a que se esté expuesto.

Protección respiratoria

No es necesaria en condiciones normales de uso y con buena ventilación general.

Protección adicional

Se recomienda disponer siempre de una ducha y lavajos de seguridad en la zona donde se manipule el producto.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Evitar vertidos y filtraciones en el subsuelo. Evitar la contaminación de cursos de agua y el vertido del producto en los sistemas de alcantarillado.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido blanco lechoso.

Olor: Olor salobre.

Umbral olfativo: Sólo es perceptible si estamos muy próximos al producto líquido. Cuando esto ocurra tomar las precauciones según lo indicado en el apartado 8.2 y buscar el origen del olor y corregir la situación.

Peso Molecular: Alto peso molecular.

pH: 4,0 - 6,0

Punto de ebullición: >100°C

Punto / intervalo de fusión: -10 °C aprox.

Punto de inflamación: No aplica. Producto en base agua.

Inflamabilidad: No aplica. Producto en base agua.

Propiedades explosivas: No aplica. Producto en base agua.

Temperatura de autoinflamación: No aplica. Producto en base agua.

Temperatura de descomposición: >150 °C

Límites explosividad: No aplica. Producto en base agua.

Propiedades comburentes: No aplica. Producto en base agua.

Densidad relativa: 1,2 g/ml

Presión de vapor a 20°C: No evaluado.

Densidad de vapor: No evaluado.

Velocidad de evaporación: No aplica. Producto en base agua.

Coefficiente de repartición n-octanol/agua: Log Kow << 3

Viscosidad: < 250 cp

Solubilidad en agua: Soluble en agua. Concentraciones superiores al 3% se tornan muy viscosas. El límite de solubilidad depende de las condiciones de disolución (concentración, pH, temperatura, sistema de preparación / agitación).

9.2. Información adicional

Ninguna.

Sección 10 - Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad.

El producto no posee una reactividad peligrosa más allá de lo indicado en el subapartado 10.7. Sin embargo puede existir riesgo de contaminación con agua del producto durante las operaciones de manipulación y uso. El agua, o productos de base acuosa, disolverá parcial y defectuosamente el producto y puede hacer que éste sea muy difícil de utilizar en la aplicación (formación de geles, obturación de tuberías y bombas, etc.)

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable. Tras largos períodos en reposo puede aparecer un ligero sedimento que no implica ninguna degradación del producto; puede recuperar su estado original fácilmente mediante agitación.

Por efecto de ciclos de evaporación - condensación pueden formarse algunas partículas de gel en la superficie del producto y éstas, en contacto con la luz, pueden adquirir un tono amarillento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No existe riesgo de polimerización o de explosión o inflamación por contacto con aire, aún a temperaturas altas (< 100 °C) y en presencia de fuentes de ignición.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna por motivos de seguridad. Para conservar el producto con sus características originales seguir las recomendaciones que aparecen en el apartado 7.

10.5. Materiales incompatibles.

Bases fuertes pueden producir vapores de amoníaco.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Los posibles productos de descomposición térmica (en caso de incendio) se indican en el apartado 5.

10.7. Información adicional.

Como norma general que siempre cabe aplicar se recomienda evitar el contacto con reactivos químicos fuertes, tales como: ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores fuertes.

Sección 11 - Información toxicológica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad Aguda

Oral: Ratas, LD50 (ingestión) >2000 (estimated)

Dérmica: Conejos, LD50 (contacto cutáneo): No disponible.

Inhalación: El producto no se espera que sea tóxico por inhalación.

Corrosión / Irritación cutánea

Conejos (Ensayo Draize): 0,1. Datos para un producto muy similar.

Lesiones / Irritación ocular graves

Conejos: 4,0 - Dato para un producto muy similar

Sensibilización respiratoria o cutánea

El producto no se espera que sea sensibilizante.

Carcinogenicidad

No hay información disponible

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No se espera ningún peligro por aspiración en condiciones normales de uso.

Información sobre posibles vías de exposición.

Las vías de exposición más probables son por contacto cutáneo y/o ocular. El contacto prolongado con los ojos puede causar una irritación temporal. Lavar inmediatamente los ojos. Seguir las recomendaciones de seguridad del apartado 4.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

No se espera ningún síntoma si el producto se manipula de manera adecuada.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos de ningún tipo derivados de la exposición al producto.

Efectos interactivos.

No hay información disponible.

Mezclas: Información toxicológica de las sustancias del Apartado 3.

Nombre	Información Toxicológica
Ninguno	-

Información sobre la mezcla en relación con sus ingredientes (sustancias).

No se espera ninguna potenciación de los peligros asociados a cada ingrediente como resultado de la mezcla con el resto de componentes.

Información adicional.

Por nuestra experiencia y de acuerdo con la información de la que disponemos, el producto no es dañino para la salud si se manipula correctamente de acuerdo con las recomendaciones dadas.

Sección 12 - Información ecológica.

12.1. Toxicidad.

Toxicidad Acuática

Toxicidad aguda (CL50, peces): CL50 (96h, Rainbow trout) > 1000 mg/li. Dato para una solución al 1% de un polímero representativo.

Toxicidad aguda (CL50, crustáceos): EC50 (48 h, Daphnia magna): 10 - 100 mg/li (estimated).

Toxicidad aguda (CL50, algas): No hay datos disponibles.

Otros: No hay datos disponibles.

Toxicidad Terrestre

No hay información adicional.

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales

A las dosis habituales de trabajo no se espera ningún efecto perjudicial para los microorganismos del tratamiento biológico de las plantas depuradoras.

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Este polímero no se espera que sea fácilmente biodegradable.

Otros Datos

En solución acuosa el producto puede eliminarse por floculación y precipitación. Se elimina fácilmente en presencia de materia en suspensión.

El producto no contiene compuestos orgánicos halogenados.

12.3. Potencial de bioacumulación.

El polímero posee un peso molecular elevado, por lo cual no podrá permear las membranas celulares. No se espera que se produzca bioacumulación.

12.4. Movilidad.

Se elimina fácilmente por proceso abiótico de adsorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

El producto no se bioacumula.

12.6. Otros efectos nocivos.

Nada que destacar.

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuo.

Si el producto debe gestionarse como un residuo el usuario final deberá hacerlo de acuerdo con las reglamentaciones europeas, nacionales y locales aplicables. Utilice para la eliminación únicamente transportistas y gestores autorizados. Los envases con restos de producto no deben limpiarse con agua; esto provocaría la disolución no-adeuada del producto y aumentaría la cantidad de residuo que debe ser eliminado. Agotar al máximo el contenido del envase y gestionar el envase sucio de acuerdo con el apartado 13.1.

13.2. Otra información.

Contemplar las mismas precauciones durante la manipulación del residuo que se recomiendan en los apartados 7 y 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad. Consultar la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad

Sección 14 - Información relativa al transporte.

14.1. Transporte por carretera (ADR).

Mercancía no peligrosa según ADR.

14.2. Transporte por ferrocarril (RID).

Mercancía no peligrosa según RID.

14.3. Transporte marítimo (IMDG).

Mercancía no peligrosa según IMDG.

14.4. Transporte por vías navegables interiores.

Mercancía no peligrosa según normativa vigente.

14.5. Transporte aéreo (ICAO/IATA).

Mercancía no peligrosa según ICAO/IATA.

14.6. Información adicional.

Ninguna.

Sección 15 - Información reglamentaria.

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

Reglamento de la UE (CE) 1907/2006 (REACH).

* Todos los ingredientes del producto (preparado) están registrados, pre-registrados, o están exentos de registro.

* Ninguno de los ingredientes del producto está en el Anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización).

* La acrilamida es una impureza contenida en el producto, en proporción inferior o muy inferior al 0.05%. Esta sustancia está contenida en la lista de sustancias SVHC.

15.2. Evaluación de la seguridad química.

El producto debe considerarse una mezcla. Dada su clasificación no es necesario realizar una evaluación de la seguridad química del mismo.

15.3. Información adicional.

Ninguna.

Sección 16 - Otra información.

16.1. Control de cambios.

Fecha primera edición: 06/02/2015

La presente Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento REACH y las posteriores modificaciones publicadas hasta el día que figura como fecha de revisión en el lateral de este documento.

La presente revisión de la Hoja de Datos de Seguridad del producto ha modificado, respecto de la revisión anterior, las secciones siguientes: 7

El número de revisión y la fecha de revisión aparecen en el lateral de cada página de esta Hoja de Datos de Seguridad.

Esta revisión sustituye a la revisión 0 con fecha 06/02/2015.

16.2. Abreviaturas y acrónimos.

REACH: Reglamento CE 1907/2006. Relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado. Reglamento CE 1272/2008.

DNEL: Nivel de efecto no derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo.

16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Las principales fuentes de datos son las Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias ingredientes del producto y la información disponible y criterios aplicables para la clasificación de polímeros.

16.4. Métodos de evaluación de la información para la clasificación del producto/mezcla, según Art. 9 del Reglamento 1272/2008.

La clasificación del producto-mezcla se ha efectuado en base a la información disponible para sus ingredientes y mediante los principios de extrapolación mencionados en la sección 1.1.3 del reglamento 1272/2008. Sin embargo, en algunos casos puede que se ensaye el producto-mezcla como tal para evaluar alguna de sus características; en cuyo caso así se indicará en el apartado de la Hoja de Datos de Seguridad correspondiente.

16.5. Texto completo de frases H/P y R/S de esta Hoja de Datos de Seguridad.

16.6. Recomendaciones relativas a la formación de los trabajadores para garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Ninguna en particular.