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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Hyfloc AK810

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Función o categoría de uso : Producto destinado al tratamiento de aguas

Título	Descriptores de uso
Uso industrial y profesional en tratamiento de agua potable y residual (Ref. EE: Hyfloc AK810)	SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU9, SU23, PC20, PC21, PC27, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Texto completo de los descriptores de uso: ver sección 16

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

DERYPOL, S.A HQ:
C/Plató, n 6, Entlo, 5
08021 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 238 9090

Manufacturing:
C/Cal Gabatx, s/n
08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 8496188
regulatory@derypol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 93 849 6188
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 de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]Mezclas/Sustancias: FDS UE > 2015: Conforme al Reglamento (UE) 2015/830, 2020/878 (Anexo II de REACH)

Corrosivos para los metales, categoría 1	H290
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Contiene : Policloruro de aluminio

Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P303+P361+P353+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.. 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 o a un médico.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, y si se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : Mezcla de coagulantes orgánicos e inorgánicos en solución acuosa

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Policloruro de aluminio	N° CAS: 1327-41-9 N° CE: 215-477-2 REACH-no: 01-2119531563-43	24-32	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Poli(cloruro de dimetildialilamonio)	N° CAS: 26062-79-3	3 – 7	Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Salir al aire libre y limpiarse la nariz y la boca con agua abundante. Si las molestias persisten consultar al médico y facilitarle la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de mancharse la ropa se recomienda quitarse ésta y lavarla antes de volver a utilizarla. Lavar la zona afectada con agua abundante, después eliminar los restos que puedan existir con agua y jabón. Si se produce irritación y ésta persiste consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de 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.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	:	No se prevé ningún efecto agudo salvo por una reacción alérgica del individuo a alguno de los ingredientes del producto.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Ligera irritación de la zona repetidamente expuesta.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Provoca quemaduras en la boca, garganta y estómago.

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

Tratar sintomáticamente. 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. Buscar asistencia médica urgente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Agua, agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono (CO2), espuma.
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Cloruro de hidrógeno. Pueden desprenderse gases peligrosos, principalmente: óxidos de carbono (COx) y de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	:	Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Protección durante la extinción de incendios	:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	:	No respirar los vapores. Evitar el contacto con piel, ojos y ropas. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Asegurar ventilación adecuada. Utílicese equipo de protección personal. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejado a personas sin protección. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	:	Dellimitar la zona. Si ha habido contacto, despojarse de las ropas contaminadas y lavar las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Utilizar guantes de PVC, botas impermeables y gafas de seguridad o pantalla facial. Prevenir la contaminación del suelo, cursos de agua o desagües. Si se produce contaminación informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	:	Evitar el contacto con la piel y los ojos mediante el empleo de gafas protectoras y guantes.
Procedimientos de emergencia	:	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. 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.

6.2. 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

Procedimientos 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. Referencia 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

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.

Temperatura de manipulación : 5 – 25 °C

Medidas de higiene : Contemplar las normas habituales de buenas prácticas e higiene para la manipulación de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Almacenar en sitios frescos y ventilados. Mantener los envases bien cerrados, al abrigo del sol y alejados de fuentes de calor y substancias incompatibles.

Condiciones de almacenamiento : Utilizar equipo fabricado en material resistente al ácido, como fibra de vidrio, poliéster, polietileno o polipropileno. Evitar temperaturas extremas.

Materiales incompatibles : Evitar el contacto con superficies galvanizadas y acero al carbono, bases fuertes, clorito, hipoclorito y sulfito. Como resultado de la reacción con estos compuestos pueden producirse sustancias peligrosas.

Temperatura de almacenamiento : 0 – 30 °C

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

8.1.1. Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
Se recomienda disponer siempre de una ducha y lavaojos de seguridad en la zona donde se manipule el producto.

8.2.2. Equipos de protección personal

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
Gafas de seguridad con protectores laterales

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:
Utilizar la ropa de trabajo "estándar". En caso de contacto prolongado o riesgo de salpicaduras con las disoluciones del producto utilizar el equipo impermeable apropiado (delantal, equipo integral, etc)

Protección de las manos:
Utilizar guantes de latex, o de caucho natural

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:
Utilizar la ropa de trabajo "estándar". En caso de contacto prolongado o riesgo de salpicaduras con las disoluciones del producto utilizar el equipo impermeable apropiado (delantal, equipo integral, etc)

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
No es necesaria en condiciones normales de uso y con buena ventilación general

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:
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

Forma/estado	:	Líquido
Color	:	No disponible
Apariencia	:	Líquido translúcido amarillento.
Olor	:	Olor picante débil.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	< 0 °C
Punto de solidificación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	≈ 110 °C
Inflamabilidad	:	No disponible
Límites de explosión	:	No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	:	No disponible
Límite superior de explosividad (LSE)	:	No disponible
Punto de inflamación	:	No disponible
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	> 110 °C
pH	:	0,5 – 2
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Viscosidad, dinámica	:	< 1500 cP
Solubilidad	:	Soluble en agua en todas las proporciones a 20oC.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	1,35 g/cm³
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No disponible
Tamaño de las partículas	:	No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	:	No aplicable
Forma de las partículas	:	No aplicable

Relación de aspecto de las partículas	:	No aplicable
Estado de agregación de las partículas	:	No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	:	No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	:	No aplicable
Generación de polvo de las partículas	:	No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto posee un carácter de ácido fuerte, por lo tanto su reactividad se corresponde con esta característica.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

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 oC) y en presencia de fuentes de ignición.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas de congelación.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con superficies galvanizadas y acero al carbono, bases fuertes, clorito, hipoclorito y sulfito. Como resultado de la reacción con estos compuestos pueden producirse sustancias peligrosas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	:	No clasificado

Hyfloc AK810	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (valor estimado)

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 vía cutánea	2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	5 g/m³

Corrosión o irritación cutáneas	:	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 0,5 – 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: 0,5 – 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
LOAEL (animal/macho, F0/P)	90 mg/kg de peso corporal
NOAEL (animal/macho, F0/P)	90 mg/kg de peso corporal

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Hyfloc AK810	
CL50 - Peces [1]	100 – 1000 mg/l (valor estimado)
CE50 - Crustáceos [1]	10 – 100 mg/l (valor estimado)

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
CL50 - Peces [1]	> 1,39 mg/l Danio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	98 mg/l (OECD TG 202)
CE50 72h - Algas [1]	15,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitatat, OECD TG201)
NOEC crónico peces	> 1000 ppm (OECD 203)
NOEC crónico algas	1,1 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hyfloc AK810	
Persistencia y degradabilidad	El producto no es fácilmente biodegradable.

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Policloruro de aluminio (1327-41-9)	
Ecología - suelo	En función del pH, el aluminio disuelto precipita rápidamente por lo que su impacto en el medio se reduce de forma importante.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	:	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.
Indicaciones adicionales	:	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

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR)	:	UN 3264
N° ONU (IMDG)	:	UN 3264
N° ONU (IATA)	:	UN 3264
N° ONU (ADN)	:	UN 3264
N° ONU (RID)	:	UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	:	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ; Policloruro de aluminio), 8, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	:	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ; Policloruro de aluminio), 8, III
Descripción del documento del transporte (IATA)	:	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS ; Aluminium polychloride), 8, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	:	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ; Policloruro de aluminio), 8, III
Descripción del documento del transporte (RID)	:	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ; Policloruro de aluminio), 8, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	:	8
Etiquetas de peligro (ADR)	:	8
	:	

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8

:

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Etiquetas de peligro (IATA) : 8

:

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8

:

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8

:

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C1

Disposiciones especiales (ADR) : 274

Cantidades limitadas (ADR) : 5l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	TP1, TP28
Código cisterna (ADR)	:	L4BN
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	:	TU42
Vehículo para el transporte en cisternas	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	:	V12
Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	80
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28
N.° FS (Fuego)	:	F-A
N.° FS (Derrame)	:	S-B
Categoría de carga (IMDG)	:	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	:	SW2
Segregación (IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Provoca quemaduras en la piel, ojos y mucosas.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	856
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	60L
Disposiciones especiales (IATA)	:	A3, A803
Código GRE (IATA)	:	8L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	C1
Disposiciones especiales (ADN)	:	274
Cantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Equipo requerido (ADN)	:	PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	C1
Disposiciones especiales (RID)	:	274
Cantidades limitadas (RID)	:	5L

Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	L4BN
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	:	TU42
Categoría de transporte (RID)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W12
Paquetes exprés (RID)	:	CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	:	80

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.
No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH	
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC2	Formulación en mezcla
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
PC20	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC21	Productos químicos de laboratorio
PC27	Productos fitosanitarios
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU23	Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU2a	Industrias mineras (incluidas industrias offshore)
SU2b	Industrias en mar abierto
SU5	Industria textil, del cuero y de la peletería
SU6b	Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
SU9	Fabricación de productos químicos finos

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]		
Met. Corr. 1	H290	Método de cálculo
Skin Corr. 1	H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos

Hoja de Seguridad aplicable para regiones : ES

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Anexo a la ficha de datos de seguridad

Usos identificados	Es nº	Título corto	Página
Uso industrial y profesional en tratamiento de agua potable y residual	1		**14**

1. Hyfloc AK810 - Industrial, Formulación; Uso industrial y profesional en tratamiento de agua potable y residual

1.1. Sección de títulos

Uso industrial y profesional en tratamiento de agua potable y residual	
Ref. EE: Hyfloc AK810 Tipo de EE: Trabajador Versión: 1.0 Fecha de revisión: 03/01/2023	Autor: Regulatory Department Asociación - Código de referencia: Hyfloc AK810 Fecha de emisión: 03/01/2023

Medio ambiente		Descriptores de uso
Hyfloc AK810	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Trabajador		Descriptores de uso
Hyfloc AK810	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración	Abarca las utilizaciones de la sustancia para el tratamiento del agua en instalaciones industriales, en sistemas cerrados o confinados, incluidas las exposiciones fortuitas durante los trasvases de materiales y la limpieza de equipos

1.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d)

ERC2	Formulación en mezcla
ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas	Tratamiento de aguas residuales en el propio establecimiento antes del vertido a colector o cauce público. Depuración de emisiones gaseosas mediante torre lavadora de gases (buena práctica). Los residuos son reciclados o gestionados de acuerdo con la legislación

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de los residuos (incluidos los residuos del artículo)	
Métodos de deposición	Como agentes neutralizantes se puede usar carbonato de sodio, cal apagada (hidróxido de calcio), hidróxido sódico, etc. - Los envases usados deberán disponerse de acuerdo a la legislación aplicable.

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PC20	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC21	Productos químicos de laboratorio
PC37	Productos químicos para el tratamiento del agua

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Variable entre ml (muestreo) y metros cúbicos ((trasvases)	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas	Los equipos de trabajo deben estar en buenas condiciones de funcionamiento y deben tener un mantenimiento adecuado. Limpiar los derrames inmediatamente. Se debe mantener el orden y limpieza en el puesto de trabajo. Se recomienda el uso de sistemas cerrados/automáticos para manipular el producto, así como cobertura de contenedores abiertos (Ejemplo mediante pantallas). Se recomienda el llenado de recipientes con sistemas automáticos de dosificación. Se recomienda limpiar los equipos y líneas antes de su desconexión y/o realizar tareas de mantenimiento.

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas organizativas	Los trabajadores deben recibir la formación necesaria para (a) no realizar trabajos sin protección,(b9) conocer los riesgos del producto (c) cumplir los procedimientos de seguridad provistos por el titular de las instalación usuaria. El titular de la instalación debe asegurar que los EPI's requeridos están disponibles y se usan de acuerdo con las instrucciones de uso de los mismos y procedimientos de trabajo establecidos

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar protección respiratoria cuando así lo indiquen determinados escenarios coadyuvantes.	
Protección de las manos	Utilizar guantes homologados EN374
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protectores laterales
Protección de la piel y del cuerpo	Evitar el contacto con la piel. Utilizar la ropa de trabajo "estándar". En caso de contacto prolongado o riesgo de salpicaduras con las disoluciones del producto utilizar el equipo impermeable apropiado (delantal, equipo integral, etc)
Medidas generales de protección e higiene	Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo

1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

1.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d)

No se dispone de información

1.3.2. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

No se dispone de información

1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

1.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

1.4.2. Salud

No hay datos disponibles