

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial del producto**
KEMIRA PIX-511**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Uso de la sustancia/mezcla

Producto químico del tratamiento del agua

Restricciones recomendadas del uso

No lo utilice para fines distintos a los usos identificados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadKemira Oyj
P.O. Box 33000180 HELSINKI FINLANDIA
Teléfono+358108611, Telefax. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com**1.4 Teléfono de emergencia**Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (24h): (+34) 91 562 04 20**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008**

Toxicidad aguda; Categoría 4; Nocivo en caso de ingestión.

Lesiones oculares graves; Categoría 1; Provoca lesiones oculares graves.

Irritación cutáneas; Categoría 2; Provoca irritación cutánea.

Corrosivos para los metales; Categoría 1; Puede ser corrosivo para los metales.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

Intervención:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Eliminación:

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 7705-08-0 Tricloruro de hierro

Otros datos : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

2.3 Otros peligros

Consejo; El calentamiento por arriba de la temperatura de descomposición puede causar la formación de cloruro de hidrógeno.

Efectos potenciales para el medio ambiente; Puede bajar el pH del agua y por lo tanto ser dañino a los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Número CAS/UE/Número de registro REACH	Nombre químico de la sustancia	Concentración	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008
7705-08-0 231-729-4 01-2119497998-05	Tricloruro de hierro	35 - 45 %	Eye Dam. Categoría 1, H318 Skin Irrit. Categoría 2, H315 Acute Tox. Categoría 4, H302
7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Ácido clorhídrico	1 - 2 %	Skin Corr. Sub-categoría 1A, H314 STOT SE Categoría 3, H335 Met. Corr. Categoría 1, H290

Otros datos

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

(c) Kemira Oyj. All rights reserved. Reproduction and distribution is not permitted, unless used for the sole purpose of REACH 1907/2006 by customers of Kemira products only.

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación

Lavar la boca y nariz con agua. Trasladarse a un espacio abierto.

Llamar un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Enjuagar con mucha agua. Consulte al médico.

Contacto con los ojos

¡Importante! Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si es posible utilice agua tibia. Consultar a un médico.

Ingestión

No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : efectos corrosivos

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático, Enjuagar con mucha agua.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : No combustible.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Requerimientos no especiales

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El calentamiento por arriba de la temperatura de descomposición puede causar la formación de cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. EN CASO DE FUEGO, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Traje protector.

5.4 Métodos específicos

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto entre en contacto con el ambiente.

Restringa la dispersión del derrame usando material absorbente inerte (arena, grava). Cubrir los drenes. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza - escape pequeño

Diluya los residuos con agua y entonces neutralice con polvo de cal o piedra caliza hasta que se vuelva sólido. Recoger con pala o barrer. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales.

Métodos de limpieza - escape importante

Remueva el derrame usando un camión aspirador. Diluya los residuos con agua y entonces neutralice con polvo de cal o piedra caliza hasta que se vuelva sólido. Remueva o recoja el material restante. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Informe al servicio de rescate en caso de entrada en los canales de agua, suelo o drenes.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

El lugar de trabajo y los métodos de trabajo deberán ser organizados de manera tal que el contacto directo con el producto sea impedido o reducido al mínimo. Peligro por desprendimiento Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite temperaturas por debajo de 0°C. El hidrógeno es liberado cuando el producto reacciona con metales.

Evite las temperaturas altas. Evite congelación

12 meses

Material de embalaje

Material apropiado: Plástico (PE, PP, PVC), Poliester con refuerzo de fibra de vidrio, Acero cubierto por caucho, Titanio

Materias que deben evitarse:

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Metales, Bases

Acero inoxidable, Cuero, metales de prueba no ácidos (por ejemplo aluminio, cobre e hierro), La reacción con algunos metales puede desarrollar gas de hidrógeno inflamable.

7.3 Usos específicos finales

Producto químico del tratamiento del agua

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Tricloruro de hierro

ES VLA, 2011-03-03, VLA-ED = 1 mg/m³, Hierro, c: Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.

Ácido clorhídrico

2000/39/EC, 2000-06-16, TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Indicativo

2000/39/EC, 2000-06-16, STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Indicativo

ES VLA, 2011-03-03, VLA-ED = 5 ppm = 7,6 mg/m³, VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

ES VLA, 2011-03-03, VLA-EC = 10 ppm = 15 mg/m³, VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

DNEL

Tricloruro de hierro

: Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: dérmica
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos, efectos sistémicos
Valor: 1,7 mg/kg/día
Extrapolación (analogía), No. CAS, 10025-77-1

Uso final: Trabajadores

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Vía de exposición: dérmica
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos, efectos sistémicos
Valor: 0,57 mg/kg/día
Calculado como Fe

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos, efectos sistémicos
Valor: 5,9 mg/m³
Extrapolación (analogía), No. CAS, 10025-77-1

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos, efectos sistémicos
Valor: 2,01 mg/m³
Calculado como Fe

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: dérmica
Efectos potenciales sobre la salud: Largo plazo, efectos sistémicos
Valor: 1,7 mg/kg/día
Extrapolación (analogía), No. CAS, 10025-77-1

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: dérmica
Efectos potenciales sobre la salud: Largo plazo, efectos sistémicos
Valor: 0,57 mg/kg/día
Calculado como Fe

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Largo plazo, efectos sistémicos
Valor: 5,9 mg/m³
Extrapolación (analogía), No. CAS, 10025-77-1

Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Largo plazo, efectos sistémicos
Valor: 2,01 mg/m³

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

	Calculado como Fe
Ácido clorhídrico	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Valor: 15 mg/m ³ Agudo, Efectos locales Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Valor: 8 mg/m ³ Largo plazo, Efectos locales
PNEC Tricloruro de hierro	: Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 500 mg/l Calculado como Fe
Ácido clorhídrico	: Una PNEC genérica no puede obtenerse a partir de los datos de toxicidad de una sola especie para HCl, ya que el pH de las aguas naturales, así como la capacidad de amortiguación de las aguas naturales presentan diferencias considerables, y los organismos acuáticos / ecosistemas se adaptan a estas condiciones naturales específicas, lo que permite que se toleren diferentes rangos de pH y rangos de pH óptimos.
	Sedimento de agua dulce La sustancia se disocia cuando entra en el compartimento acuático y por tanto, no alcanza el sedimento. Es solo un efecto del pH.
	Sedimento marino La sustancia se disocia cuando entra en el compartimento acuático y por tanto, no alcanza el sedimento. Es solo un efecto del pH.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
El lavado y la ducha de emergencia debe encontrarse en el puesto de trabajo .

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal Protección de las manos

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Material del guante: PVC y guantes de neopreno., Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Los guantes deben ser quitados y substituidos inmediatamente si hay cualquier indicación de degradación o rompimiento químico.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Frasco lavador de ojos con agua pura

Protección de la piel y del cuerpo

Use ropa de seguridad si fuese necesario Utilice botas de goma.

Protección respiratoria

En manejo normal no se requiere protección respiratoria. Si se forman aerosoles o niebla, p. ej. al limpiar los contenedores con una hidrolavadora de alta presión, utilice una máscara con filtro B2.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general (aspecto, olor)

Estado físico	líquido,
Color	marrón oscuro
Olor	Ligeramente ácido

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	< 1
Punto /intervalo de ebullición	100 - 105 °C
Punto de inflamación	No aplicable, compuesto inorgánico
	De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del Reglamento REACH, no es necesario realizar el estudio.
Propiedades explosivas:	
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Densidad	1,39 - 1,45 gcm ³ (20 °C)
Solubilidad(es):	
Solubilidad en agua	(20 °C) totalmente soluble, A dilución menor al 1% de FeCl ₃ , se produce la precipitación de hidróxido de hierro.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable, compuesto inorgánico

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Temperatura de auto-inflamación

No aplicable
315 °C

Descomposición térmica

Viscosidad:

Viscosidad, dinámica

aproximadamente 10 mPa.s

9.2 Otros datos

Tensión superficial

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Corrosivo a los metales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Las bases producen reacciones exotérmicas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite congelación
Condiciones de almacenamiento: evitar altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Metales
Bases

: Acero inoxidable
Cuero
metales de prueba no ácidos (por ejemplo aluminio, cobre e hierro)
La reacción con algunos metales puede desarrollar gas de hidrógeno inflamable.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : El calentamiento por arriba de la temperatura de descomposición puede causar la formación de cloruro de hidrógeno.

Descomposición térmica : 315 °C

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Tricloruro de hierro:**

DL50/Oral/Rata: 640 mg/kg

Observaciones: Extrapolación (analogía), No. CAS, 7758-94-3

DL50/Oral/Rata: 220 mg/kg

Observaciones: Calculado como Fe

DL50/Cutáneo/Rata: > 2 564 mg/kg

Observaciones: Extrapolación (analogía), No. CAS, 7758-94-3

DL50/Cutáneo/Rata: > 881 mg/kg

Observaciones: Calculado como Fe

Irritación y corrosión

Piel: Corrosivo

Ojos: Corrosivo

Tricloruro de hierro:

Piel: Conejo/Directrices de ensayo 404 del OECD: irritante

Observaciones: Extrapolación (analogía) No. CAS 7758-94-3

Ojos: Conejo/Directrices de ensayo 405 del OECD: Corrosivo

Observaciones: Extrapolación (analogía) No. CAS 7758-94-3

Sensibilización

No sensibilizante.

Tricloruro de hierro:

En base a la experiencia, no sensibilizante.

Toxicidad a largo plazo

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión:07.05.2018

Tricloruro de hierro:

Toxicidad por dosis repetidas:

Oral/Rata/machos:

NOAEL: 277 mg/kg

Observaciones: de peso corporal/día 90 días

Oral/Rata/hembras:

NOAEL: 314 mg/kg

Observaciones: de peso corporal/día 90 días

Carcinogenicidad

No clasificable como carcinógeno.

Mutagenicidad

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

No clasificable como tóxico para la reproducción.

Experiencia humana**Inhalación**

Síntomas: La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, tos y dificultades en la respiración

Contacto con la piel

Síntomas: El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:, irritación, quemaduras

Contacto con los ojos

Síntomas: El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:, El contacto con los ojos causa dolor agudo y flujo de lágrimas., Provoca quemaduras.

Ingestión

Síntomas: La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, Puede producir irritaciones en las membranas mucosas., quemaduras en órganos digestivos superiores

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática****Tricloruro de hierro:**

CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 59 mg/l

Observaciones: sustancia hidratada

NOEC/96 h/Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): > 1 mg/l

Observaciones: sustancia hidratada

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 27 mg/l

NOEC/21 d/Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1 mg/l

CE50/15 d/algas/Ratas de crecimiento: 58 mg/l

Observaciones: La prueba no es apropiada debido a las características de la floculación del producto.,
Se cree que el componente considerado no supone ninguna preocupación en lo que concierne a efectos de largo plazo en sistemas acuáticos a través de la rápida formación de hidróxidos insolubles.**Toxicidad para otros organismos****Tricloruro de hierro:**

Observaciones: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad biológica:

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Degradabilidad biológica:**Tricloruro de hierro:**

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, compuesto inorgánico

Tricloruro de hierro:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, compuesto inorgánico

12.4. Movilidad en el suelo
Movilidad

Solubilidad en agua: totalmente soluble (20 °C)

Tensión superficial: Sin datos disponibles

Tricloruro de hierro:
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Puede bajar el pH del agua y por lo tanto ser dañino a los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Clasificados como residuos peligrosos. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales. El material de empaque limpiado exhaustivamente puede ser reciclado.

Envases contaminados Clasificados como residuos peligrosos. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU 2582

Transporte por carretera
Descripción de los productos:

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas CLORURO FÉRRICO EN SOLUCIÓN

14.3 Clase(s) de peligro para el 8

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

transporte

14.4 Grupo de embalaje:	III
Código de Clasificación:	C1
Código de riesgo	80
Etiquetas ADR/RID:	8

Transporte marítimo
IMDG:
Descripción de los productos:

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN2582, FERRIC CHLORIDE SOLUTION
--	----------------------------------

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
---	---

14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas IMDG:	8

14.5 Peligros para el medio ambiente:	Not a Marine Pollutant
--	------------------------

Transporte aéreo
ICAO/IATA:
Descripción de los productos

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN2582, Ferric chloride solution
--	----------------------------------

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	8
---	---

14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas ICAO:	8

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No está clasificado como contaminante marino
--	--

14.8 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna conocida.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Otras regulaciones : No hay otras restricciones identificadas que no sean las ya contempladas en la normativa.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de seguridad química se llevó a cabo para el componente principal.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la sección 3.**

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos relativos a la formación

Lea la ficha de datos de seguridad antes de usar el producto

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Las regulaciones, bases de datos, literatura, pruebas propias.

Adiciones, Eliminaciones, Revisiones

Los cambios relevantes se han marcado con líneas verticales.

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión:07.05.2018

Anexo**Contenido: Escenarios de exposición****1. Uso industrial y fabricación, Solución acuosa**

SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

2. Aplicaciones profesionales genéricas, Solución acuosa

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU23, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

3. Uso por el consumidor, Solución acuosa

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso industrial y fabricación, Solución acuosa**

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sector de uso : **SU8:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU9: Fabricación de productos químicos finos
SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU14: Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones
SU15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU16: Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU19: Construcción de edificios y obras de construcción
SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU24: Investigación y desarrollo científicos
- Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

	espumas
	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría del artículo	: AC4: Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica AC7: Artículos metálicos AC8: Artículos de papel AC11: Artículos de madera AC13: Artículos de plástico
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC10a: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
---	---	--

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	:	40
Factor de dilución (Áreas Costeras)	:	400
Observaciones	:	Las sales férricas se disocian inmediatamente en agua en sus respectivos iones.

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Exposición continua	:	
Número de días de emisión al año	:	365

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Depurador húmedo para la eliminación del polvo de los gases residuales

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2 000 m³/d

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales :

Observaciones : La sustancia se disociará tras el contacto con el agua, el único efecto es el del pH, por tanto después de pasar por la STP (planta de tratamiento de aguas residuales), la exposición se considera insignificante y no comporta riesgos.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1**Características del producto (artículo)**

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)

Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Siempre que sea posible utilizar en un proceso cerrado. Cuando no se utilice un sistema cerrado, se debe usar un buen cerramiento y una ventilación de escape adecuada para minimizar la exposición.

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Siempre que sea posible utilizar en un proceso cerrado. Cuando no se utilice un sistema cerrado, se debe usar un buen cerramiento y una ventilación de escape adecuada para minimizar la exposición.

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Siempre que sea posible utilizar en un proceso cerrado. Cuando no se utilice un sistema cerrado, se debe usar un buen cerramiento y una ventilación de escape adecuada para minimizar la exposición.

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgoÁrea de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Sistema de ventilación local (Eficacia: 95 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %) Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP):, Llevar equipo de protección respiratoria.

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Ambas manos (960 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b, PROC9

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.11 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.12 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC12

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.13 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC13

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgoÁrea de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.14 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

 Área de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)
 Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.15 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC19
Características del producto (artículo)

 Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
 Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

 Duración de la exposición : > 240 min
 Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

 Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
 Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente
Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

					(PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC1	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,00021
PROC2	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,000421
PROC3	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC3	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,00021
PROC4	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC4	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0421
PROC5	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,00005 mg/kg de peso corporal / día	0,000042
PROC7	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	20 mg/m ³	

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

PROC7	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0421
PROC8a	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,00005 mg/kg de peso corporal / día	0,000042
PROC10	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,021
PROC12	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC12	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,00005 mg/kg de peso corporal / día	0,000021
PROC13	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,000421
PROC15	MEASE		Obrero -	0,01 mg/m ³	

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

			inhalación, largo plazo - sistémica		
PROC15	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,00021
PROC19	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0421

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen los DNEL previstos y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras Medidas de Control de Riesgos (RMMs) / Condiciones Operativas (OCs), los usuarios deben asegurarse que los riesgos están controlados al menos a un nivel equivalente. Si la transferencia a escala revela unas condiciones de uso no seguras (es decir, RCR > 1), se requiere Medidas de control de Riesgos (RMMs) adicionales o una evaluación específica de la seguridad química del sitio.

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

1. Título breve del escenario de exposición: Aplicaciones profesionales genéricas, Solución acuosa

- | | |
|--------------------------------|---|
| Grupos de usuarios principales | : SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) |
| Sector de uso | : SU1: Agricultura, silvicultura, pesca
SU13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU19: Construcción de edificios y obras de construcción
SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU24: Investigación y desarrollo científicos |
| Categoría del proceso | : PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal |
| Categoría del artículo | : AC4: Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica
AC7: Artículos metálicos
AC8: Artículos de papel
AC11: Artículos de madera
AC13: Artículos de plástico |
| Categoría de emisión al medio | : ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares |

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

ambiente

tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

ERC10a: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) : 40

Factor de dilución (Áreas Costeras) : 400

Observaciones : Las sales férricas se disocian inmediatamente en agua en sus respectivos iones.

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Exposición continua

Número de días de emisión al año : 365

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Depurador húmedo para la eliminación del polvo de los gases residuales

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2 000 m³/d

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales Observaciones : La sustancia se disociará tras el contacto con el agua, el único efecto es el del pH, por tanto después de pasar por la STP (planta de tratamiento de aguas residuales), la exposición se considera insignificante y no comporta riesgos.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Siempre que sea posible utilizar en un proceso cerrado. Cuando no se utilice un sistema cerrado, se debe usar un buen cerramiento y una ventilación de escape adecuada para minimizar la exposición.

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Frecuencia y duración del uso/exposiciónDuración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a

Características del producto (artículo)Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa**Frecuencia y duración del uso/exposición**Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Ambas manos (960 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b, PROC9

Características del producto (artículo)Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Frecuencia y duración del uso/exposiciónDuración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10**Características del producto (artículo)**Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa**Frecuencia y duración del uso/exposición**Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %)

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11**Características del producto (artículo)**Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Frecuencia y duración del uso/exposiciónDuración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Medidas y condiciones técnicas

Sistema de ventilación local (Eficacia: 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. (Eficacia: 90 %) Llevar equipo de protección respiratoria. (Eficacia: 90 %) Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP):

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC13

Características del producto (artículo)Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa**Frecuencia y duración del uso/exposición**Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año**Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo**Área de piel expuesta : Las palmas de ambas manos (480 cm²)
Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**Al exterior / Al Interior : Al Interior

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgoÁrea de piel expuesta : Palma de una mano (240 cm²)Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

2.11 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC19**Características del producto (artículo)**

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Forma física (en el momento de uso) : Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso/exposición

Duración de la exposición : > 240 min

Frecuencia de uso : 220 días / año

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgoÁrea de piel expuesta : Ambas manos y antebrazos (1980 cm²)Volumen de respiración : 10 m³/8 horas**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. (Eficacia: 95 %)

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC2	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,000421
PROC5	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,1 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,000421
PROC8a	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0005 mg/kg de peso corporal / día	0,000421
PROC10	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Trabajador - cutánea, a	0,05 mg/kg de peso corporal /	0,0421

			largo plazo – sistémica	día	
PROC11	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,4 mg/m ³	
PROC11	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0421
PROC13	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,005 mg/kg de peso corporal / día	0,00421
PROC15	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,005 mg/kg de peso corporal / día	0,00021
PROC19	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,05 mg/kg de peso corporal / día	0,0868

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen los DNEL previstos y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Cuando se adopten otras Medidas de Control de Riesgos (RMMs) / Condiciones Operativas (OCs), los usuarios deben asegurarse que los riesgos están controlados al menos a un nivel equivalente. Si la transferencia a escala revela unas condiciones de uso no seguras (es decir, $RCR > 1$), se requiere Medidas de control de Riesgos (RMMs) adicionales o una evaluación específica de la seguridad química del sitio.

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso por el consumidor, Solución acuosa**

Grupos de usuarios principales	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
Categoría del artículo	: AC4: Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica AC7: Artículos metálicos AC8: Artículos de papel AC11: Artículos de madera AC13: Artículos de plástico
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC10a: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: **ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a**

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
---	---

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	: 40
Factor de dilución (Áreas Costeras)	: 400
Observaciones	: Las sales férricas se disocian inmediatamente en agua en sus respectivos iones.

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Exposición continua	
Número de días de emisión al año	: 365

Ref. 1.4/ES/ES

KEMIRA PIX-511FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	:	2 000 m ³ /d
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales	:	
Observaciones	:	La sustancia se disociará tras el contacto con el agua, el único efecto es el del pH, por tanto después de pasar por la STP (planta de tratamiento de aguas residuales), la exposición se considera insignificante y no comporta riesgos.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC14**Características del producto (artículo)**

Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 40%.		
Forma física (en el momento de uso)	:	Solución acuosa

Cantidad utilizada

Cantidad utilizada por evento	:	0,5 kg
-------------------------------	---	--------

Frecuencia y duración del uso/exposición de vida útil	:	1,33 min
Duración de la aplicación		

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Peso corporal	:	60 kg
Volumen de respiración	:	1,446 m ³ /h

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores debido a la vida útil del artículo	:	1 m ³
tamaño de la habitación		
Tasa de ventilación por hora	:	0,6

KEMIRA PIX-511

Ref. 1.4/ES/ES

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)
 No. 1907/2006

Fecha de revisión: 26.02.2018

Datos previos: 25.03.2015

Fecha de impresión: 07.05.2018

 Zona de liberación : 20 cm²
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente
Consumidores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Sumersión, inmersión y vertido	Consumidor - inhalación, largo plazo - sistémica	0,000057 mg/m ³	
PC14	ConsExpo (v4.1)	Sumersión, inmersión y vertido	Consumidor - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,067 mg/kg de peso corporal / día	0,0165

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operativas (OC), no se espera que las exposiciones superen los DNEL previstos y se espera que las relaciones de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se adopten otras Medidas de Control de Riesgos (RMMs) / Condiciones Operativas (OCs), los usuarios deben asegurarse que los riesgos están controlados al menos a un nivel equivalente. Si la transferencia a escala revela unas condiciones de uso no seguras (es decir, RCR > 1), se requiere Medidas de control de Riesgos (RMMs) adicionales o una evaluación específica de la seguridad química del sitio.