

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

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 BDP-842**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Uso de la sustancia/mezcla

Procesamiento auxiliar en la producción de biogás

Restricciones recomendadas del uso

No hay usos desaconsejados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadKemira Oyj
P.O. Box 33000101 HELSINKI FINLANDIA
Teléfono+358108611, Telefax. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com**1.4 Teléfono de emergencia**

Carechem 24 International: +44 (0)208 762 8322

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.

Irritación cutáneas; Categoría 2; Provoca irritación cutánea.

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

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

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Corrosivo; Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras.

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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

Pictogramas de peligro	:									
Palabra de advertencia	:	Peligro								
Indicaciones de peligro	:	<table border="0"> <tr> <td>H302</td> <td>Nocivo en caso de ingestión.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Provoca irritación cutánea.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Provoca lesiones oculares graves.</td> </tr> <tr> <td>H290</td> <td>Puede ser corrosivo para los metales.</td> </tr> </table>	H302	Nocivo en caso de ingestión.	H315	Provoca irritación cutánea.	H318	Provoca lesiones oculares graves.	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.									
H315	Provoca irritación cutánea.									
H318	Provoca lesiones oculares graves.									
H290	Puede ser corrosivo para los metales.									
Consejos de prudencia	:	<p>Prevención:</p> <p>P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.</p> <p>P234 Conservar únicamente en el recipiente original.</p> <p>Intervención:</p> <p>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.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.</p> <p>Eliminación:</p> <p>Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.</p>								

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales**

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

Inhalación

Aclarar la boca y nariz con agua. Sacar al aire libre.

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. Beba 1 o 2 vasos de agua o de leche. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Peligros : efectos corrosivos

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

Tratamiento : 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.

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio 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**

Peligro por desprendimiento Equipo de protección individual, ver sección 8. 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.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Evite las temperaturas altas. Evite congelación

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:

Metales, Bases

7.3 Usos específicos finales

Producto químico del tratamiento del agua

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Dicloruro de hierro

VLA-ED = 1 mg/m³, Calculado como Fe

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

Ácido clorhídrico

TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Indicativo

STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Indicativo

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 trasposición 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.

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 trasposición 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

Dicloruro de hierro

: Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: dérmica
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos, efectos sistémicos
Valor: 1,3 mg/kg/día
Extrapolación (analogía), No. CAS, 10025-77-1

Uso final: Trabajadores
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: 4,6 mg/m³

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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: 1,3 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: 4,6 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

Calculado como Fe

Ácido clorhídrico

: Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Valor: 15 mg/m³

Agudo, Efectos locales

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Valor: 8 mg/m³

Largo plazo, Efectos locales

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

PNEC

Dicloruro de hierro

: STP
Valor: 500 mg/l
Calculado como Fe

Ácido clorhídrico

: Agua dulce
Valor: 36 µg/L
Método de extrapolaciónAgua de mar
Valor: 36 µg/L
Método de extrapolaciónEmisiones intermitentes, agua
Valor: 45 µg/L
Método de extrapolaciónSTP
Valor: 36 µg/LSedimento 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.

El lavavojos 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**

Material del guante: Guantes de goma o plástico, Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

Protección de los ojos

Ajustar a la medida las gafas de seguridad. 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	aproximadamente 1,5 - 2,5
Punto /intervalo de ebullición	100 - 105 °C
Punto de inflamación	No aplicable
Propiedades explosivas:	
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límites superior de explosividad	No aplicable
Densidad	No aplicable > 1,25 gcm ³
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.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable, compuesto inorgánico
Descomposición térmica	315 °C

9.2 Otros datos

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

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 : Estable en condiciones normales.

10.5 Materiales incompatiblesMaterias que deben evitarse : Metales
Bases**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

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

DL50/Oral/Rata: 500 mg/kg

DL50/Oral/Rata: 220 mg/kg

Observaciones:Calculado como Fe

CL50/Inhalación:

Observaciones: Sin datos disponibles, No aplicable

DL50/Cutáneo/Rata: > 2 000 mg/kg

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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

DL50/Cutáneo/Rata: > 881 mg/kg
Observaciones: Calculado como Fe**Ácido clorhídrico:**DL50/Oral/Conejo: 900 mg/kg
CL50/Inhalación/1 h/Rata: = 3124 ppm
LCLo/Inhalación/30 min/humano: = 1300 ppm
LCLo/Inhalación/5 min/humano: = 3000 ppm
DL50/Cutáneo/Conejo: > 5 010 mg/kg
31,5% en solución**Irritación y corrosión**

Piel: Conejo: Ligera irritación de la piel

Ojos: Conejo: Grave irritación de los ojos

Dicloruro de hierro:

Piel: Conejo/Directrices de ensayo 404 del OECD: Ligera irritación de la piel

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

Ácido clorhídrico:

Piel: Conejo/4 h: Corrosivo

Ojos: Conejo/Directrices de ensayo 405 del OECD: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

: En base a la experiencia, no sensibilizante.

Dicloruro de hierro:

En base a la experiencia, no sensibilizante.

Ácido clorhídrico:

Observaciones: Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.

Toxicidad a largo plazo

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

Dicloruro de hierro:

Carcinogenicidad

No clasificable como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No clasificable como tóxico para la reproducción.

Ácido clorhídrico:

Mutagenicidad

Salmonella typhimurium (bacteria)/Prueba de Ames:

Resultado: negativo

Activación Metabólica: con y sin

Ratón/Ensayos citogénicos:

Resultado: negativo

Activación Metabólica: con y sin

Toxicidad para la reproducción

No causa defectos en animales de laboratorio.

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. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática**

-

Dicloruro de hierro:

CL50/96 h/Oryzias latipes (Japonés arroz pescado)/Directrices de ensayo 203 del OECD: 47 mg/l

NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Salmon): > 1 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/OECD TG 202: 19 mg/l

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

CI50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)/OECD TG 201: 6,9 mg/l

Ácido clorhídrico:

CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)/Ensayo semiestático: 20,5 mg/l

CL50/96 h/Gambusia affinis (Pez mosquito): 282 mg/l

CL50/48 h/Leuciscus idus (Carpa dorada): 862 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/Ensayo estático/OECD TG 202: 0,45 mg/l

CE50/Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)/Ensayo estático/OECD TG 201: 0,73 mg/l

Toxicidad para otros organismos**Ácido clorhídrico:**

LOEC/flora: 6 mg/l

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:**Dicloruro de hierro:**

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

Ácido clorhídrico:

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

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

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Dicloruro de hierro:

No se espera que se bioacumule.

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

Ácido clorhídrico:

No se espera que se bioacumule.

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

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

Solubilidad en agua: totalmente soluble (20 °C)

Ácido clorhídrico:

Presión de vapor:> 1 013 hPa (25 °C)

Solubilidad en agua:aprox. 500 g/l (25 °C)

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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

conforme a regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU 3264

Transporte por carretera

Descripción de los productos:

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Dicloruro de hierro)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 8

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 UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (FERROUS CHLORIDE)

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 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferrous chloride)

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

14.4 Grupo de embalaje: III

Etiquetas ICAO: 8

14.8 Precauciones particulares para los usuarios

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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

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

Estatuto de notificación

:

15.2 Evaluación de la seguridad química
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN
Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la seccion 3.

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

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R22	Nocivo por ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R34	Provoca quemaduras.
R37	Irrita las vías respiratorias.

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. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

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, PROC19; 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 BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 espumas

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

-
- 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 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. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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.

2.5 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. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

2.6 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.

2.7 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 : 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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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.

2.8 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 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 %)

2.9 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

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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 %)

2.11 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.

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

Características del producto (artículo)

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 %)

2.13 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

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 %)

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

2.14 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 %)

2.15 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

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Al Interior

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

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 %)

2.16 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

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 %)

2.17 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

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

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 %)

2.18 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 (PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC1	MEASE		Trabajador -	0,0017 mg/kg de	0,00027

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

			cutánea, a largo plazo – sistémica	peso corporal / día	
PROC2	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,00054
PROC3	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC3	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0017 mg/kg de peso corporal / día	0,00027
PROC4	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC4	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,3429 mg/kg de peso corporal / día	0,0540
PROC5	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,000054
PROC7	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	20 mg/m ³	
PROC7	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,3429 mg/kg de peso corporal / día	0,0540
PROC8a	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo -	0,05 mg/m ³	

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

PROC8a	MEASE		sistémica Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,6857 mg/kg de peso corporal / día	0,108
PROC8b, PROC9	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,000054
PROC10	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,1714 mg/kg de peso corporal / día	0,027
PROC12	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC12	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0017 mg/kg de peso corporal / día	0,000027
PROC13	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0343 mg/kg de peso corporal / día	0,00054
PROC15	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0171 mg/kg de peso corporal / día	0,00027
PROC19	MEASE		Obrero -	0,05 mg/m ³	

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión:04.11.2015

			inhalación, largo plazo - sistémica		
PROC19	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,3429 mg/kg de peso corporal / día	0,0540

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 usuario 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 BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 ambiente : **ERC8a:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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

Frecuencia y duración del uso/exposición

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

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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

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**Frecuencia y duración del uso/exposición**Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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

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**Frecuencia y duración del uso/exposición**Duración de la exposición : > 240 min
Frecuencia de uso : 220 días / año

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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

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

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

uso)

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

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 riesgo

Área 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

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)

No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

					(PEC/PNEC):
PROC2	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,000540
PROC5	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,1 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,000540
PROC8a	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,6857 mg/kg de peso corporal / día	0,108
PROC8b, PROC9	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,0034 mg/kg de peso corporal / día	0,000540
PROC10	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo - sistémica	0,3429 mg/kg de peso corporal / día	0,0540
PROC11	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,4 mg/m ³	
PROC11	MEASE		Trabajador -	0,3429 mg/kg de	0,0540

			cutánea, a largo plazo – sistémica	peso corporal / día	
PROC13	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0343 mg/kg de peso corporal / día	0,00540
PROC15	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	0,0171 mg/kg de peso corporal / día	0,00027
PROC19	MEASE		Obrero - inhalación, largo plazo - sistémica	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Trabajador - cutánea, a largo plazo – sistémica	1,4143 mg/kg de peso corporal / día	0,111

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.

Ref. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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	: - 100 % 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. 1.1/ES/ES

KEMIRA BDP-842FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE)
No. 1907/2006

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 riesgoPeso corporal : 60 kg
Volumen de respiración : 1,446 m³/h**Otras condiciones operacionales de exposición** : 1 m³**dadas que afectan a los consumidores debido a la vida útil del artículo** tamaño de la habitación

Tasa de ventilación por hora : 0,6

Zona de liberación : 20 cm²

KEMIRA BDP-842

Ref. 1.1/ES/ES

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

Fecha de revisión: 28.04.2015

Datos previos: 02.01.2013

Fecha de impresión: 04.11.2015

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 usuario 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.