FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha emisión 25/2/2019

Emisión 11

Fecha de 17/01/2019

revisión

evisión 10

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preprado y de la sociedad/empresa

1.1 Nombre comercial del producto

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

Fertilizante

1.3 Datos del proveedor de la ficha

de datos de seguridad

LEVANTINO ARAGONESA DE TRANSITOS, S.A.
APARTADO DE CORREOS Nº 56 12100 - GRAU DE CAST

APARTADO DE CORREOS, Nº 56, 12100 - GRAU DE CASTELLO,

CASTELLON DE LA PLANA Tlf. 964-282595

FERTALIQ NITRIC 29 KG

email: inforeach@fertinagro.es

1.4 Teléfono de emergencia 978 61 80 70 (lunes-viernes de

978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a

19:00)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP

Clase y categoría de peligro:

de la mezcla conforme al Reglamento Eye Dam.1 H318 Provoca lesiones oculares graves

2.2 Elementos de la etiqueta Pictogramas



Palabra/s de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

PELIGRO

H318 Provoca lesiones oculares graves

P102 Mantener fuera del alcance de los niños P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico

2.3 Otros peligros El producto es irritante para los ojos.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes				
3.1 Sustancias				
Nombre	N° CE	Clasificació	Concentració n	N° Registro Reach
SULFATO DE UREA	242-803-0	Eye Dam. 1 H318	> 3%	01-2119981723-29
3.2 Mezclas: No aplica.	•	•	•	

SECCIÓN 4 Primeros auxilios	
4.1 Descripción de los primeros auxilios	Inhalación: Mover al afectado al aire fresco, sonarse la nariz y buscar atención médica si es necesario. Ingestión: Si el afectado está consciente, enjuagar la boca con agua y beber agua o leche. Inducir el vómito. Consultar al médico. Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitar la ropa contaminada. Si la irritación persiste, acudir a un médico. Contacto con los ojos: lavar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar lentillas, si lleva y resulta fácil. Continuar lavando con agua. Si la irritación persiste, acudir a un médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No disponible

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Extintores químicos o de CO2.

Utilizar medios de extinción por sofocación. Polvo BC, polvo ABC o CO2.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden producir gases tóxicos. Productos de descomposición peligrosos: Hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección térmica y equipo de respiración autónomo. Utilizar medios de extinción por sofocación.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos. Manipular el producto con guantes y gafas de protección.

6.2 Precauciones relativas al mediambiente Evitar que el producto entre en contacto con agua. Prevenir la contaminación de aguas públicas o superficiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto mediante algún método absorbente. Diluir el producto restante en tres partes de agua por cada una de producto y neutralizar el derrame con bicarbonato o carbonato sódico. No neutralizar sin diluir antes.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Las áreas de trabajo tienen que estar bien ventiladas. En caso contrario, utilizar protección respiratoria adecuada. Lavar con abundante agua después de su manipulación. No mezclar en tanque con cualquier producto puro. No comer, beber o fumar durante la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los envases cerrados y utilizar sólo en su embalaje original. Use y almacene el producto en zonas frescas, secas y con corrientes de aire, lejos de materiales inflamables, productos alcalinos y materiales orgánicos. En caso de almacenamiento prolongado, puede generar pequeñas cantidades de CO2. No utilizar con materiales incompatibles. El producto podría precipitar a baja temperatura.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual 8.1 Parámetros de control Valores límite de exposición: No disponible Derivado del ISQ DNEL - Industrial: - Oral: No aplica - Inhalatorio: 13.04 mg/m3 - Dermal: 15.0 ug/kg - Consumidor: - Oral: 7,5 mg/kg - Inhalatorio: 6,52 mg/m3 - Dermal: 7,5 mg/kg bw/day. PNEC - Suelo: No disponible - STP No disponible - Microbiologico: No disponible - Agua marina: No disponible 8.2 Controles de la exposición 8.2.1 Controles higiénicos No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de comer beber o fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Instalar lavaojos y duchas en las zonas de trabajo. 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal A) Protección de los ojos - Recomendado: Utilizar gafas de protección la cara B) Protección de la piel Utilizar guantes, botas y traje resistente a ácidos. Recomendado: Buena ventilación. En caso de fuego, usa un C) Protección respiratoria equipo de respiración de filtro combinado. D) Peligros térmicos No se consideran. 8.2.3 Controles de exposición Evitar que llegue al alcantarillado y cauces públicos. En medioambiental caso de que ocurra avisar a las autoridades locales. Una vez usados los equipos de protección personal eliminar conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas		
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
A) Aspecto	Líquido, color rosa/amarillo	
B) Olor	Inodoro	
C) Umbral olfativo	No disponible	
D) pH	<2	
E) Punto de fusión/punto de congelación	< 150°C	
F) Punto de ebullición	>140°C	
G) Punto de inflamación	>125°C	
H) Tasa de evaporación	No diponible	
I) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	
J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	120 - 195°C	
K) Presión de vapor	Ver valores en escenarios de exposición	
L) Densidad de vapor	No disponible.	
M) Densidad relativa	1508 a 20°C	
N) Solubilidad(es)	50 g/L a 20 °C	
O) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	-2,11	
P) Temperatura de auto- inflamación	656 °C	
Q) Temperatura de descomposición	No disponible.	
R) Viscosidad	14,25 mPa*s (viscosidad dinámica) a 20°C	
S) Propiedades explosivas	No explosivo.	
T) Propiedades comburentes	No comburente.	
9.2 Información adicional	No disponible.	

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad		
10.1 Reactividad	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)	
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)	
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.	
10.4 Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, calor o fuentes de ignición.	
10.5 Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes oxidantes, productos alcalinos o materiales orgánicos	
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de almacenamiento de larga duración puede generarse una pequeña cantidad de CO2. Las explosiones de calor pueden producir dióxido de carbono y amonio. En caso de fuego, puede generarse carbón, nitrógeno y azufre.	

SECCIÓN 11 Información toxicológica	
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (del sulfato de urea)	
a) Toxicidad aguda	Método OECD 423 - Rata - via oral - LD50 > 2000 mg/kg pc. Método OECD 402 - Rata - via cutánea - LD50 > 2000 mg/kg A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Read-across Uranium hydrogen sulphate.
b) corrosión o irritación cutáneas	Método OECD 404 - Conejo - Cutánea - No irritante Estudio un- vitro - Ocular - No irritante
c) lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo - via ocular - Corrosivo para los ojos, con efectos irreversibles
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Método OECD 429 - Ratón - cutánea - No sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No mutagenico.
f) carcinogenicidad;	No evaluado
g) toxicidad para la reproducción	No evaluado
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	No evaluado
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida;	No evaluado
j) peligro por aspiración.	No evaluado

SECCIÓN 12 Información ecológica	
12.1 Toxicidad	No evaluado
12.2 Persistencia y degradabilidad	No evaluado
12.3 Potencial de bioacumulación	No evaluado
12.4 Movilidad en el suelo	No evaluado.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No disponible
12.6 Otros efectos adversos	No se conocen.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación		
La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos a los revestimientos pueden retener residuos del producto.		
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos No eliminar diluyendo el producto en agua ni tirándolo al sistema de alcantarillado. Seguir las instrucciones locales y la normativa vigente para la eliminación del producto.		

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte 3264 14.1 Número ONU 14.2 Designación oficial de No aplica. transporte de las Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 14.4 Grupo de embalaje III 14.5 Peligros para el medioambiente No aplica. 14.6 Precauciones particulares para no aplica. los usuarios 14.7 Transportea granel con arreglo ONU 3264, Clase 8, Grupo de embalaje III al anex II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.

No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 Otra información

16.1 Otra información	Indicaciones de peligro:
	H318 Provoca lesiones oculares graves.
	Consejos de prudencia:
	P102 Mantener fuera del alcance de los niños
	P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
	P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar
	cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las
	lentes de contacto.
	P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN
	TOXICOLÓGICA o a un médico
	Abreviaturas y acrónimos:
	VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria.
	VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta
	Duración.
	NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados.
	DNEL: Concentración sin efecto derivado.
	PNEC: Concentración prevista sin efectos.
	EC50: Concentración media efectiva. Concentración del
	compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados.
	LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que
	provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.
	LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la
	muerte del 50% de los organismos testeados.
	CLP: Reglamento UE 1272/2008

La información contenida en este documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Ficha realizada por:

La realización de cambios está prohibida LEVANTINO ARAGONESA DE TRANSITOS, S.A. sin la autorización expresa de:

LEVANTINO ARAGONESA DE TRANSITOS, S.A.

Modificaciones introducidas en la revisión actual:

Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento

APARTADO DE CORREOS, Nº 56, 12100 - GRAU DE CASTELLO,

CASTELLON DE LA PLANA Tlf. 964-282595

Fax 964-282499

453/2010

La reproducción está prohibida sin la autorización de:

LEVANTINO ARAGONESA DE TRANSITOS, S.A.

Escenarios de Exposición 1

Título de escenario de exposición

Producción de sulfato de urea

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de Proceso

PROC 3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o

fomulación)

PROC 4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados

(carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores. PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas d ellenado especializada, incluido el

pesaie)

Categoría de emisión Ambiental

(ERC)

ERC 1: Fabricación de sustancias

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto

Tipo de producto: Sustancia

Estado físico: Líquido a 20°C y 101.3 KPa Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C

Solubilidad en agua: 50 g/L a $20\,^{\circ}\text{C}$ Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada

Cantidad anual usada en sitio: <= 900 t/año

Cantidad diaria usada <= 5 t/d

Frecuencia y duración de la exposición

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador): 8

h/dia

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

Volumen respirado: 10 m3/d (Default standard value ECETOC) Área de contacto con la piel de la sustancia bajo las condiciones de uso: PROC 3: 240 cm2 en una palma de la mano. PROC 9: 480 cm2 en las dos palmas de las dos manos.

PROC 8b: 960 cm2 en las dos palmas.

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación Ventilación: Ventilaicón local Eficiencia: 90% Excepto PROC 8b: 95%

de la salud. Condiciones y medidas relacionadas con la proteccion de la salud, la

higiene y la evaluación de la salud

Protección respiratoria: No se requiere Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica del empleado.

Lugar de uso

Temperaturas de proceso

Interior <=40°C

Medidas de gestión del riesgo

Medidas relativas a los trabajadores

Capacitar a los trabajadores par el uso personal de protección y los efectos corrosivos de la inhalación de fosfato de urea y siga las instrucciones proporcionadas por el seguridad de la empresa y la salud.

Utilizar equipos de protección para la piel y los ojos (neopreno o equivalente guantes, gafas o mascarila 166 o ropa equivalente, resistente o botas de protección). La protección respiratoria se requiere bajo condiciones normales de trabajo, pero el uso de neblina o vapor con un filtro adecuado.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco. Lávese las manos antes de comer y al final de la jornada laboral.

Mantenga la ropa de trabajo por separado. Utilice la administración automática de sistema cerrado

para evitar salpicaduras, nieblas, etc

Almacene en un lugar fresco y seco, bienestar ventilado y limpio, lejos de materiales incompatibles, álcalis y metales. No apile los envases o embalajes. No almacenar a temperaturas cercanas al punto de congelación.

Ventilación del local

Medidas relativas a los

consumidores

Medidas relativas al medioambiente

No aplica

Evite derrames y la exposición durante el mantenimiento y

Medidas relativas a los residuos

Los envases deben ser eliminados de acuerdo a la ley

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d industriales

Planta de tratamiento de aguas residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

Condiciones y medidas relaiconadas con el tratamiento de residuos

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No, disponible planta de tratamiento munocipal.

Efectividad: 87.34%

Si

No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local

es suficiente.

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Estimación de la exposición		
Exposición de los trabajadores	Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con modificaciones	
	PROC 3 4 8b 9 / DNEL / RCR / Comentarios	
	Inhalación (mg/m3) 1.977 3.294 1.647 3.294 / 13.04 / <1 / Exposición a largo plazo	
	Dérmico (mg/kd/dia) 0.069 0.686 1.371 0.686 / 15 / <1 / Exposición a largo plazo	
Exposición ambiental	Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.899 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.97 RCR: 0.964	
	Agua de mar: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.19 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.197 RCR: 0.964	

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES No disponible

Escenarios de Exposición 2

Título de escenario de exposición

Formulación de preparados líquidos

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de Proceso

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o

formulación)

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto

significativo)

PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados

(carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de emisión Ambiental ERC 2: formulación de preparados.

(ERC)

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto Tipo de producto: Sustancia

Estado físico: Líquido a 20°C y 101.3 KPa

Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C Solubilidad en agua: 50 g/L a 20°C Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada Cantidad anual usada en sitio: <= 900 t/año

Cantidad diaria usada <= 5 t/d

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador): 8

h/dia

Factores humanos no influenciados

Frecuencia y duración de la

por la gestión de riesgos

Volumen respirado: 10 m3/d (Default standard value ECETOC) Área de contacto con la piel de la sustancia bajo las condiciones de uso: PROC 3: 240 cm2 en una palma de la mano. PROC 9: 480 cm2 en las dos palmas de las dos manos.

PROC 8b: 960 cm2 en las dos palmas.

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación de la salud.

exposición

Eficiencia: 90% Excepto PROC 8b: 95%

Ventilación: Ventilaicón local

Condiciones y medidas relacionadas con la proteccion de la salud, la

Protección respiratoria: No se requiere Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica

higiene y la evaluación de la salud

Interior <=40°C

del empleado.

Lugar de uso

Temperaturas de proceso

Medidas de gestión del riesgo

Medidas relativas a los trabajadores

Capacitar a los trabajadores par el uso personal de protección y los efectos corrosivos de la inhalación de fosfato de urea y siga las instrucciones proporcionadas

por el seguridad de la empresa y la salud. Utilizar equipos de protección para la piel y los ojos

(neopreno o equivalente guantes, gafas o mascarila 166 o ropa equivalente, resistente o botas de protección). La protección respiratoria se requiere bajo condiciones normales de trabajo, pero el uso de neblina o vapor con un

filtro adecuado.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco. Lávese las manos antes de comer y al final de la jornada laboral.

Mantenga la ropa de trabajo por separado.

Utilice la administración automática de sistema cerrado

para evitar salpicaduras, nieblas, etc

Almacene en un lugar fresco y seco, bienestar ventilado y limpio, lejos de materiales incompatibles, álcalis y metales. No apile los envases o embalajes. No almacenar a temperaturas cercanas al punto de congelación.

Ventilación del local

Medidas relativas a los consumidores

Medidas relativas al medioambiente

No aplica

Evite derrames y la exposición durante el mantenimiento y

limpieza

Medidas relativas a los residuos Los envases deben ser eliminados de acuerdo a la ley

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d industriales

Planta de tratamiento de aguas residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

Condiciones y medidas relaiconadas con el tratamiento de residuos

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No, disponible planta de tratamiento munocipal.

Efectividad: 87.34%

Si

No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local

es suficiente.

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Estimación de la exposición		
Exposición de los trabajadores	Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con modificaciones	
	PROC 3 4 8b 9 / DNEL / RCR / Comentarios	
	Inhalación (mg/m3) 1.977 3.294 1.647 3.294 / 13.04 / <1 / Exposición a largo plazo	
	Dérmico (mg/kd/dia) 0.069 0.686 1.371 0.686 / 15 / <1 / Exposición a largo plazo	
Exposición ambiental	Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.899 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.97 RCR: 0.964	
	Agua de mar: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.19 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.197 RCR: 0.964	

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

No disponible

Escenarios de Exposición 3

Título de escenario de exposición

Formulación de preparados sólidos

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de Proceso

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o

formulación)

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto

significativo)

PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados

(carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de emisión Ambiental ERC 3: formulación en materiales

(ERC)

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto Tipo de producto: Sustancia

Estado físico: sólido a 20°C y 101.3 KPa

Pulverulencia: Alta.

Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C Solubilidad en agua: 50 g/L a $20\,^{\circ}\text{C}$ Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada Cantidad anual usada en sitio: <= 200 t/año

Frecuencia y duración de la Cantidad diaria usada <= 2 t/d

exposición

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador): 4

h/dia

Factores humanos no influenciados

por la gestión de riesgos

Volumen respirado: 10 m3/d (Default standard value ECETOC) Área de contacto con la piel de la sustancia bajo las condiciones de uso: PROC 3: 240 cm2 en una palma de la mano. PROC 9: 480 cm2 en las dos palmas de las dos manos.

PROC 8b: 960 cm2 en las dos palmas. Eficiencia: 90% Excepto PROC 8b: 95%

Ventilación: Ventilaicón local

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación

de la salud.

Condiciones y medidas relacionadas con la proteccion de la salud, la

higiene y la evaluación de la salud

Lugar de uso

Temperaturas de proceso

Protección respiratoria: No se requiere

Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica

del empleado.

Interior

Ambiente

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones industriales

Planta de tratamiento de aguas

residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

Condiciones y medidas relaiconadas con el tratamiento de residuos

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No, disponible planta de tratamiento munocipal.

Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d

Efectividad: 87.34%

No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local es suficiente.

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Estimación de la exposición	
Exposición de los trabajadores	Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con modificaciones
	PROC 3 4 8b 9 / DNEL / RCR / Comentarios
	Inhalación (mg/m3) 1.977 3.294 1.647 3.294 / 13.04 / <1 / Exposición a largo plazo
	Dérmico (mg/kd/dia) 0.069 0.686 1.371 0.686 / 15 / <1 / Exposición a largo plazo
Exposición ambiental	Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.899 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.97 RCR: 0.964
	Agua de mar: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.19 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.197 RCR: 0.964

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES No disponible

Escenarios de Exposición 4

Título de escenario de exposición

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de 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

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)

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido

pesaje).

Categoría de emisión Ambiental

(ERC)

ERC 6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos.

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto

Tipo de producto: Sustancia como tal Estado físico: Líquido a 20°C y 101.3 KPa Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C Solubilidad en agua: 50 g/L a 20°C Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada

Frecuencia y duración de la exposición

Cantidad anual usada en sitio: <= 200 t/año

Cantidad diaria usada <= 1 t/d

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador):

- PROC1/PROC2: 8 hr.

- PROC3: 4hr

- PROC4/PROC5/PROC9: 1 hr.

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

Volumen respirado: 10 m3/d (Default standard value ECETOC) Área de contacto con la piel de la sustancia bajo las condiciones de uso: PROC1/PROC 3: 240 cm2 en una palma de la mano. PROC2/PROC4/PROC5//PROC 9: 480 cm2 en las dos palmas de las dos manos. PROC 8b: 960 cm2 en las dos palmas.

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación de la salud.

Ventilación: Ventilaicón local

Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d

Condiciones y medidas relacionadas

con la proteccion de la salud, la higiene y la evaluación de la salud Protección respiratoria: No se requiere Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica del empleado.

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No,

disponible planta de tratamiento munocipal.

Lugar de uso

Temperaturas de proceso

Interior <= 40°C

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones industriales

Planta de tratamiento de aguas residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

Condiciones y medidas relaiconadas

Efectividad: 87.34%

Si

con el tratamiento de residuos

No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local es suficiente.

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Estimación de la exposición		
Exposición de los trabajadores	Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con modificaciones PROC 1 2 3 4 5 9 Inhalación (mg/m3) 0.066 6589 11.86 6589 6589 0.007 0.274 0.138 1372 2742 15 DNEL / RCR / Comentarios 13.04 / <1 / Exposición a largo plazo 15 / <1 / Exposición a largo plazo	
Exposición ambiental	Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.317	

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES
No disponible

Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad Escenarios de Exposición 5

Título de escenario de exposición

Uso porfesional como fertilziante líquido.

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de Proceso

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada.

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados

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)

PROC8A: Trasnferencia de sustancias o prepardos

(carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores

en instalaciones no especializadas.

PROC8b: Trasnferencia de sustancias o prepardos

(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

pesaje).

Categoría de emisión Ambiental (ERC)

ERC 8b: Amplio uso disoersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos.

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto

Tipo de producto: Mezcla

Estado físico: Líquido a 20°C y 101.3 KPa

Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C Solubilidad en agua: 50 g/L a 20°C Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada

Cantidad anual usada en sitio: <= 800 t/año

Frecuencia y duración de la

Cantidad diaria usada <= 4 t/d

exposición

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador): 8 hr/dia.; excepto PROAC8a <1h/dia

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos

Volumen respirado: 10 m3/d (Default standard value ECETOC) Área de contacto con la piel de la sustancia bajo las condiciones de uso: PROC1/PROC 3: 240 cm2 en una palma de la mano. PROC2/PROC4/PROC5//PROC 9: 480 cm2 en las dos palmas de las dos manos. PROC 8b: 960 cm2 en las dos palmas.

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación de la salud.

Ventilación: Ventilaicón local

Condiciones y medidas relacionadas con la proteccion de la salud, la higiene y la evaluación de la salud

Protección respiratoria: No se requiere Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica del empleado.

Lugar de uso

Interior

Temperaturas de proceso

<= 40°C

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones industriales

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No, disponible planta de tratamiento munocipal.

|Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d

Planta de tratamiento de aguas

Efectividad: 87.34%

residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

> No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local es suficiente.

Condiciones y medidas relaiconadas con el tratamiento de residuos

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Estimación de la exposición		
Exposición de los trabajadores	Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con modificaciones	
	PROC 8a/8b	2
	3 4 5 9	
	Inhalación (mg/m3) 4.612/9.224 4612 9224 9224 9224	2767
	Dérmico (mg/kd/dia) 0.548/0.548 0.055 0.274 0.548 0.274	0.028
	DNEL / RCR / Comentarios 13.04 / <1 / Exposición a largo plazo 15 / <1 / Exposición a largo plazo	
Exposición ambiental	Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.507 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.97 RCR: 0.257	
	Agua de mar: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.051 PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.197 RCR: 0.257	

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES
No disponible

Escenarios de Exposición 6

Título de escenario de exposición

Uso porfesional como fertilziante sólido

Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición

Categoría de Proceso

(ERC)

exposición

PROC 19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal.

Categoría de emisión Ambiental

ERC 8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias

reactivas en sistemas abiertos

Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto

Tipo de producto: Mezcla

Estado físico: Partículas sólidas 20°C y 101.3 KPa

Presión de vapor: 0.1 Pa a 20°C Solubilidad en agua: 50 g/L a 20°C Concentración de la sustancia:>95%

Cantidad usada Cantidad anual usada en sitio: <= 800 t/año

Frecuencia y duración de la Cantidad diaria usada <= 6 t/d

Duración por día en lugar de trabajo (por trabajador) <4

horas/dia

PROC19: 1980 cm2 en las dos manos. Factores humanos no influenciados

por la gestión de riesgos

Condiciones técnicas y medidas de contro de la protección de la salud, la higiene y la evaluación de la salud.

Condiciones y medidas relacionadas con la proteccion de la salud, la

higiene y la evaluación de la salud

Lugar de uso Temperaturas de proceso

Ventilación: Ventilaicón local

Protección respiratoria: respirados con un APF de 10. Protección dérmica: guantes resistentes a productos químicos conforme a la norma EN 374 con formación básica

del empleado.

Interior <= 40°C

Control de la exposición mediambiental

Medidas de gestión de riesgos relacionados con las emisiones mediambientales de las istalaciones industriales

Planta de tratamiento de aguas residuales

Aplicación de los lodos de la planta en suelos agrícolas

Condiciones y medidas relaiconadas con el tratamiento de residuos

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Planta de tratamiento de aguas residuales en sitio: No, disponible planta de tratamiento munocipal.

Ratio de descarga: >= 2E3 m3/d

Efectividad: 87.34%

No son necesarias consideraciones particulares (bajo riesgo). El cumplimiento de la legislación nacional/local

es suficiente.

Caudal de recepción de aguas superficiales >=1.8E4 m3/d

Estimación de la exposición

Exposición de los trabajadores

Método de evaluación: ECETOC TRA Worker v2.0 con

modificaciones

PROC

4.2

Inhalación (mg/m3) Dérmico (mg/kd/dia)

5657

DNEL RCR / Comentarios 13.04 <1

/ Exposición a largo plazo 15 <1 Exposición a largo plazo

Exposición ambiental

Agua dulce: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.507

PNEC (mg/l o mg/kg wwt): 1.97 RCR: 0.257

19

Agua de mar: PEC (mg/l o mg/kg wwt): 0.051 PNEC (mg/l o mg/kg wwt):

0.197

RCR: 0.257

OOrientación a los DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

No disponible