

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el
Reglamento (UE) n.º 2015/830 - España

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEQUEST® 2016D

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : DEQUEST® 2016D
UFI : D08A-P0YJ-X00S-T99S
Número del índice : No disponible.
Número CE : No disponible.
Número CAS : 3794-83-0

Número de Registro de REACH

Número de registro	Entidad legal
01-2119510382-52-0000	Italmatch UK Ltd.

Código del producto : 18302, 42311, 18200, 18191, 17975
Descripción del producto : Sal orgánica.
Tipo del producto : sólido
Otros medios de identificación : DEQUEST® 2016D

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

Usos identificados	
Fabricación de la sustancia Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Desincrustante Uso en agentes limpiadores Productos de lavandería y lavavajillas Productos cosméticos y productos de cuidado personal Desincrustante Líquidos para metalurgia Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Revestimientos Agente blanqueador para pulpa de papel. Agente de blanqueado. Inhibitors, other Uso en productos agroquímicos Fabricación de cerámicas y de vidrio.	
Usos contraindicados	
Razón	: El proveedor no dispone de experiencia o datos sobre este uso.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Italmatch UK Ltd.

Corporation Road,
Newport,
South Wales, United Kingdom
NP19 4XF
(00)44 (0)1633 75 4200
Lunes - Viernes (09.00 - 17.00) /

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : msds@italmatch.com

Contacto nacional

No disponible.

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : En caso de emergencia química Derrame, fuga, fuego, exposición o accidente Llame a CHEMTREC Día o Noche: Contacto nacional +(34)-931768545 / 900-868538 International Emergency Telephone number: +1-703-527-3887 (call collect)

Proveedor

Número de teléfono : (00)44 (0)1633 75 4200
Horas de funcionamiento : Lunes - Viernes (09.00 - 17.00) /
Limitaciones a la información : Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

General : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención : Llevar gafas o máscara de protección. Evitar respirar el polvo. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta : 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.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : DEQUEST® 2016D
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : Evitar la generación de polvo. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosp	RRN : 01-2119510382-52-0000	81 - 88	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[A]

honate	CE : 223-267-7 CAS : 3794-83-0			
--------	-----------------------------------	--	--	--

Tipo

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez
Por inhalación	:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
Contacto con la piel	:	Ningún dato específico.
Ingestión	:	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	:	No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	Evitar la generación de polvo. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Producto tal y como suministrado: no está considerado como un producto que presente riesgos de explosión. Existe posibilidad de explosión bajo condiciones polvorientas (St 1).
Productos peligrosos de la combustión	:	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo, Fosfina

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar la
---	---	--

- inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Para el personal de emergencia :** Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente :** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño :** Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvo. Eliminar todas las fuentes de ignición. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame :** Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.
- 6.4 Referencia a otras secciones :** Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección :** Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítese la acumulación de polvo. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No aplicable.

Soluciones específicas del sector industrial : No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
tetrasodium (1-	DNEL	Largo plazo	2,1 mg/kg	Población	Sistémico

hydroxyethylidene)bisphosphonate		Oral	bw/día	general	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	24 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	10 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4,2 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	48 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	10 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	16,9 mg/m³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	PNEC	Agua fresca	0,136 mg/l	Partición en equilibrio
	PNEC	Intoxicación secundaria	12 mg/kg	Factores de evaluación
	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l	Partición en equilibrio
	PNEC	Suelo	96 mg/kg wwt	Partición en equilibrio
	PNEC	Marino	5,9 mg/kg wwt	Factores de evaluación
	PNEC	Agua fresca	59 mg/kg wwt	Factores de evaluación
	PNEC	Marino	0,0136 mg/l	Partición en equilibrio

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- : Utilizar equipo de ventilación anti-explosión. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Apague todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para

	eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Protección de los ojos/la cara	: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícenle gafas para polvo.
<u>Protección de la piel</u>	
Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
Protección corporal	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Otro tipo de protección cutánea	: Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
Controles de exposición medioambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: sólido [Polvo.]
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable.
pH	: 11 - 12 [Conc. (% p/p): 10 g/l]
Punto de fusión/punto de congelación	: > 100 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Punto mínimo: No disponible. Punto máximo: No aplicable.
Presión de vapor	:	No aplicable.
Densidad de vapor	:	No aplicable.
Densidad relativa	:	No aplicable.
Solubilidad(es)	:	Soluble en los siguientes materiales: agua
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	Dinámico: No aplicable. Cinemática: No aplicable.
Propiedades explosivas	:	Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento.
Propiedades comburentes	:	No aplicable.

9.2 Otros datos

Tiempo de Combustión	:	No aplicable.
Solubilidad en agua	:	No disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	:	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Evítese la acumulación de polvo.
10.5 Materiales incompatibles	:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, metales
10.6 Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate				
	DL50 Oral	Rata	940 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity	-
	DL50 Cutánea	Conejo	> 2.000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity	-

Conclusión/resumen : Nocivo por ingestión.

Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Piel - Eritema/Costra 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Conejo	< 1	4 hora	72 hora
Observaciones: No irritante para la piel.					
	Ojos - Muy irritante 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Conejo	-		72 hora
Observaciones: Irrita los ojos.					

Conclusión/resumen

Piel : No irritante para la piel.
Ojos : Provoca irritación ocular grave.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Sujeto: Bacteria Experimento: In vitro	Negativo
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Sujeto: Mamífero-Animal Experimento: In vitro	Negativo

Conclusión/resumen : No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	NOAEL Oral	Rata	19 - 24 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

General : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicocinética

Absorción : No aplicable

Distribución : No aplicable

Metabolismo : No aplicable

Eliminación : No aplicable

Otros datos : No aplicable.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
	Agudo IC > 290 mg/l Agua fresca	Microorganismos	0,5 h
DEQUEST® 2016D			
	Agudo CL50 368 mg/l	Rainbow trout,donaldson trout	96 h
	Agudo CL50 180 mg/l	Rainbow trout,donaldson trout	14 d
	Agudo EC50 527 mg/l Agua fresca	Water flea	48 h
Observaciones - Agudo - Invertebrados acuáticos.:	Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.		

Conclusión/resumen : Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	304A Inherent Biodegradability in Soil	0,4 - 4,8 % - No es fácilmente biodegradable. - 79 d	-	Lodos activos
	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	1,6 % - No es fácilmente biodegradable. - 79 d	-	Lodos activos
DEQUEST® 2016D	302B Inherent	33 % - 30 d	-	-

	Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test			
--	--	--	--	--

Conclusión/resumen : No es fácilmente biodegradable.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate			
	-	17 d (7 %)	No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	< -3,5-3	17,9 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test71,00	bajo
DEQUEST® 2016D	-	35	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No aplicable.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la

UE 2008/98/CE.

Empaquetado

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU				
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-		
14.4 Grupo de embalaje				
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : No aplicable.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO **Nombre y descripción** : No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la : No aplicable.

**fabricación, la comercialización
y el uso de determinadas
sustancias, mezclas y artículos
peligrosos**

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales : No inscrito
**(prevención y control integrados
de la contaminación) - Aire**

Emisiones industriales : No inscrito
**(prevención y control integrados
de la contaminación) - Agua**

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

Ninguno de los componentes está listado.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

Ninguno de los componentes está listado.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas

Ninguno de los componentes está listado.

Protocolo de Montreal

Ninguno de los componentes está listado.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

Anexo A - Eliminación - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo A - Eliminación - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo B - Restricción - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo B - Restricción - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo C - Involuntario - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP) - Industrial

Ninguno de los componentes está listado.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP) - Pesticida

Ninguno de los componentes está listado.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP) - Pesticida extremadamente peligroso

Ninguno de los componentes está listado.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

Metales pesados - Anexo 1

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 1 - Producción

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 1 - Uso

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 2

Ninguno de los componentes está listado.

POPs - Anexo 3

Ninguno de los componentes está listado.

Lista de inventario

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	:	Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
Nueva Zelandia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Estados Unidos	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Completa.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Acute Tox. 4, H302	Opinión de expertos
Eye Irrit. 2, H319	Opinión de expertos

Texto completo de las frases H abreviadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4 (ORAL)	TOXICIDAD AGUDA (ORAL) - Categoría 4
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Fecha de impresión : 11.05.2021
Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 11.05.2021
Fecha de la emisión anterior : 04/03/2018
Versión : 3.5

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 18302, 42311, 18200, 18191, 17975
Nombre del producto : DEQUEST® 2016D

Fabricación de la sustancia

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Fabricación de la sustancia
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC01, ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC15 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU08, ESCOM -SU09 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC01 Sector de mercado por tipo de producto químico: - Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de sustancias : ESCOM -ERC01
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Operaciones de mezcla : PROC05 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación : ESCOM -PROC14 Uso como reactivo de laboratorio : ESCOM -PROC15

Escenario de exposición genérico	ES1 Manufacturing
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Fabricación de la sustancia o uso como agente de procesamiento químico o extracción en sistemas cerrados o confinados. Incluye exposiciones incidentales durante reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a:

Fabricación de sustancias: ESCOM -ERC01	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	> 25 %
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días): Confidential.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	No disponible.
Días de emisión	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	No aplicable. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar una limpieza automática de los equipos.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	Confidential.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.
Operaciones de recuperación adecuadas	No disponible.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	20 - 65 %

Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	No disponible.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Uso de medios de transferencia en cerrado de líquidos desde su almacenamiento a los equipos de producción (p.ej. adiciones dosificadas mediante bomba o tubería).
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Operaciones de recuperación adecuadas	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	20 - 65 %
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	No disponible.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Uso de equipos de llenado cerrados.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	

	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Operaciones de recuperación adecuadas	

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	20 - 65 %
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	No disponible.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Utilizar en líneas de llenado semiautomatizadas y predominantemente encerradas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos,	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual

industrial (ingestión por inhalación):	respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Operaciones de recuperación adecuadas	

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	20 - 65 %
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	No disponible.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Utilizar en líneas de llenado semiautomatizadas y predominantemente encerradas.
Medidas de control de la	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado

ventilación	con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Operaciones de recuperación adecuadas	

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Operaciones de mezcla : PROC05	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	20 - 65 %
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	No disponible.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.

fuelle con respecto a los trabajadores	
Controles de ingeniería	Utilizar en líneas de llenado semiautomatizadas y predominantemente encerradas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Operaciones de recuperación adecuadas	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: Fabricación de sustancias

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Operaciones de mezcla
 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
 Transferencia desde / vertido desde contenedores
 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación

Uso como reactivo de laboratorio	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Formulación

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Formulación
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC01, ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC15, ESCOM -PROC26 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU08, ESCOM -SU10 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC01, ESCOM -ERC02, ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC03, ESCOM -PC08, ESCOM -PC09a, ESCOM -PC09b, ESCOM -PC09c, ESCOM -PC12, ESCOM -PC19, ESCOM -PC20, ESCOM -PC21, ESCOM -PC23, PC26, ESCOM -PC27, ESCOM -PC28, ESCOM -PC30, ESCOM -PC31, PC34, ESCOM -PC35, ESCOM -PC36, ESCOM -PC37, ESCOM -PC39, ESCOM -PC40 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de sustancias : ESCOM -ERC01 Formulación en mezcla : ESCOM -ERC02 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Operaciones de mezcla : PROC05 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación : ESCOM -PROC14 Uso como reactivo de laboratorio : ESCOM -PROC15 Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente : ESCOM -PROC26
Escenario de exposición genérico	ES2: Formulation

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Fabricación de sustancias: ESCOM -ERC01 Formulación en mezcla: ESCOM -ERC02 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Cantidades utilizadas	Uso/liberación continuado/a
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 10.000
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Producto aplicado en solución del proceso acuosa con una volatilización despreciable.
Días de emisión	72 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Fración liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	2 %
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso en interiores y en exteriores. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Se requiere tratamiento in situ del agua residual. El riesgo por exposición al medio ambiente acuático está mediado por la descarga de efluentes al agua marina.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.

Medidas de gestión de riesgos- Agua	No descargar los desechos ni el agua de limpieza al sistema de alcantarillado público.
Medidas de gestión de riesgos- Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Tratamiento externo de los residuos
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

inhalación):	
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.

Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.

fuelle con respecto a los trabajadores	
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Operaciones de mezcla : PROC05	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto > 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad

	(Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Fabricación de sustanciasFormulación en mezclaUso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Operaciones de mezcla
 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
 Transferencia desde / vertido desde contenedores
 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación Uso como reactivo de laboratorio Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Antiscaling agents

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Antiscaling agents
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC07, PROC08a, PROC08b, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC10 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Líquido, Sólido Sector de uso final: ESCOM -SU03, SU0 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04, ESCOM -ERC08a Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC35, ESCOM -PC36 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08a Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Pulverización industrial : ESCOM -PROC07 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09 Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10

Escenario de exposición genérico	ES3 Anti-scalant
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante almacenamiento, transferencias, mezcla, mantenimiento y muestreo de materiales y actividades de laboratorio asociadas.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04 Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM -ERC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.

Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Cantidades utilizadas	No aplicable.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): No aplicable. No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Producto aplicado en solución del proceso acuosa con una volatilización despreciable.
Días de emisión	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso en interiores y en exteriores. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No descargar los desechos ni el agua de limpieza al sistema de alcantarillado público.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Pulverización industrial : ESCOM -PROC07

Características del Producto Ácido orgánico Sal.

Concentración de la sustancia en la

mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar únicamente pasos de procesamiento automatizados, encerrados y con ventilación independiente (p.ej. mezcla, alimentación y rociado mecánicos, curado u otros procesos térmicos, molido u otros procesos abrasivos) Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Use ventilación de evacuación local o trabajo en un recinto ventilado. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
--------------------------------	---

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Use ventilación de evacuación local o trabaje en un recinto ventilado. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166.

	Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo).

	1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Use ventilación de evacuación local o trabaje en un recinto ventilado. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
--	-------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1
---	--

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Pulverización industrial

Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.

Transferencia desde / vertido desde contenedores

Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Aplicación mediante rodillo o brocha

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Uso en agentes limpiadores

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en agentes limpiadores
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC04, PROC08b, ESCOM -PROC07 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC35, ESCOM -PC36 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Pulverización industrial : ESCOM -PROC07

Escenario de exposición genérico	ES4a Cleaning products
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores. Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la	

mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Frecuencia y duración del uso	365 días.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Emisiones despreciables al aire.
Días de emisión	220 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	100 %
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos- Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos- Agua	Efectividad del tratamiento: 50 % Normalmente es necesario llevar a cabo una neutralización antes de descargar las aguas residuales en las plantas de tratamiento.
Medidas de gestión de riesgos- Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. No se requieren medidas especiales.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la	

mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 50 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 50 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados. Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
--------------------------------	---

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 50 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	

	Utilizar protección ocular y guantes adecuados. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Pulverización industrial : ESCOM -PROC07

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 50 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1500 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar únicamente pasos de procesamiento automatizados, encerrados y con ventilación independiente (p.ej. mezcla, alimentación y rociado mecánicos, curado u otros procesos térmicos, molido u otros procesos abrasivos) Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Utilizar un aparato de respiración autónomo durante la aplicación mediante rociado.
Medidas organizativas para	

impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Utilizar un aparato de respiración autónomo durante la aplicación mediante rociado.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Transferencia desde / vertido desde contenedores
Pulverización industrial

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Productos de lavandería y lavavajillas

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Productos de lavandería y lavavajillas
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC04, PROC08a, PROC08b, ESCOM -PROC10, ESCOM -PROC11, ESCOM -PROC13, ESCOM -PROC15, ESCOM -PROC19 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Líquido, Sólido Sector de uso final: ESCOM -SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC08a, ESCOM -ERC08d Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC03, ESCOM -PC31, ESCOM -PC35, ESCOM -PC36 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08a Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) : ESCOM -ERC08d Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10 Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido : ESCOM -PROC13 Uso como reactivo de laboratorio : ESCOM -PROC15 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual : ESCOM -PROC19

Escenario de exposición genérico	ES4b Use cleaning products
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante la transferencia desde el almacenamiento, mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza, así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a:

Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM - ERC08a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior): ESCOM - ERC08d	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Frecuencia y duración del uso	Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso Profesional y de consumo del producto, conducente a su eliminación a través de las aguas residuales
Días de emisión	365 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. No se requieren medidas especiales.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 30 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	

	Utilizar protección ocular y guantes adecuados.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 30 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 30 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un

inhalación):	respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 30 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.

seguridad del producto	
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 30 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.

Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar protección ocular y guantes adecuados.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
Transferencia desde / vertido desde contenedores
Aplicación mediante rodillo o brocha
Pulverización no industrial
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Uso como reactivo de laboratorio
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Uso profesional

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Uso profesional
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC11, ESCOM -PROC19 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC08a Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC36, ESCOM -PC39 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08a
Salud Escenarios contribuyentes	Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual : ESCOM -PROC19

Escenario de exposición genérico	Professional use
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Fabricación de cosméticos.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM -ERC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.
Frecuencia y duración del uso	365 días. Duración anual de la exposición: Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000
Días de emisión	365 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mantener limpia la zona de almacenamiento
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No son de aplicación los controles de emisiones al aire, ya que no hay una liberación directa al aire.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,55 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1500 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del	

proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar únicamente pasos de procesado automatizados, encerrados y con ventilación independiente (p.ej. mezcla, alimentación y rociado mecánicos, curado u otros procesos térmicos, molido u otros procesos abrasivos) Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No se han identificado medidas específicas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).
Protección respiratoria	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual : ESCOM -PROC19

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,55 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1980 cm2

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No se han identificado medidas específicas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).
Protección respiratoria	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Pulverización no industrial Actividades manuales en las que interviene el contacto manual	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Antiscaling agents

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Antiscaling agents
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC01, ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC04, PROC08a, PROC08b Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU23 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC20, ESCOM -PC36, ESCOM -PC37 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Escenario de exposición genérico	ES6 Industrial Anti-scalant
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material y limpieza de equipos.
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Limitar el contenido en la sustancia de la mezcla al 65%.
Frecuencia y duración del uso	365 días.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Producto aplicado en solución del proceso acuosa con una volatilización despreciable.
Días de emisión	365 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No son de aplicación los controles de emisiones al aire, ya que no hay una liberación directa al aire.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	Normalmente es necesario llevar a cabo una neutralización antes de descargar las aguas residuales en las plantas de tratamiento.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido

Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,06 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	 Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,06 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

	Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 2,5 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.

Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,44 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,44 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual

	respiratoria.
--	---------------

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.

Transferencia desde / vertido desde contenedores

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Productos de tratamiento de las superficies metálicas

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, PROC05, ESCOM -PROC07, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC13 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU14, ESCOM -SU15 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04, ESCOM -ERC05, ESCOM -ERC06b, ESCOM -ERC08a, ESCOM -ERC08b, ESCOM -ERC08c, ESCOM -ERC07 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC07, ESCOM -PC14 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalUso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo : ESCOM -ERC05 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalUso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC06b Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08a Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08b Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) : ESCOM -ERC08c Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalUso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial : ESCOM -ERC07 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Operaciones de mezcla : PROC05 Pulverización industrial : ESCOM -PROC07 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido : ESCOM -PROC13

Escenario de exposición genérico	ES7 Metal surface treatment
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante la transferencia desde el almacenamiento, mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza, así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo: ESCOM -ERC05 Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC06b Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM -ERC08a Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM -ERC08b Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior): ESCOM -ERC08c Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial: ESCOM -ERC07	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: Tonelaje anual del emplazamiento 1.000 kg
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Producto aplicado en solución del proceso acuosa con una volatilización despreciable.
Días de emisión	300 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso en interiores y en exteriores. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la

vida útil	contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No descargar los desechos ni el agua de limpieza al sistema de alcantarillado público.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.
Operaciones de recuperación adecuadas	No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 3,3 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad

	(Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 3,3 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la	Ninguno.

vida útil	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Operaciones de mezcla : PROC05	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 3,3 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

trabajadores	
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Pulverización industrial : ESCOM -PROC07	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 3,3 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1500 cm2

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar únicamente pasos de procesamiento automatizados, encerrados y con ventilación independiente (p.ej. mezcla, alimentación y rociado mecánicos, curado u otros procesos térmicos, molido u otros procesos abrasivos) Medidas de gestión de riesgos, industrial (captación cutánea e impacto): Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Utilizar un aparato de respiración autónomo durante la aplicación mediante rociado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Utilizar un aparato de respiración autónomo durante la aplicación mediante rociado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) : ESCOM -PROC09

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 3,3

	kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Medidas de gestión de riesgos, industrial (captación cutánea e impacto): Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior) Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Operaciones de mezcla
Pulverización industrial
Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Inhibitors

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Inhibitors
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, PROC08a, PROC08b Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU02a, ESCOM -SU02b, ESCOM -SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC35, ESCOM -PC37 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Escenario de exposición genérico	ES8 Scale inhibitor oilfield
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Frecuencia y duración del uso	365 días.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): No aplicable. No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	No permitir la descarga incontrolada de producto al medio ambiente.
Días de emisión	Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No se requiere tratamiento de aguas residuales. Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos- Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos- Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos- Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : No aplicable. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. No se requieren medidas especiales.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.
Operaciones de recuperación adecuadas	No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%

Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,75 tonne
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día Liberación intermitente
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Llevar gafas de seguridad resistentes a productos químicos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un

	respirador adecuado.
--	----------------------

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,75 tonne
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día Liberación intermitente
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No aplicable.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.

Protección personal	Llevar gafas de seguridad resistentes a productos químicos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,75 tonne
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día Liberación intermitente
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos,	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos

industrial (ingestión por inhalación):	los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No aplicable.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Llevar gafas de seguridad resistentes a productos químicos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,75 tonne
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día Liberación intermitente
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado

ventilación	con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No aplicable.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Llevar gafas de seguridad resistentes a productos químicos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Con el fin de evitar la inhalación de aerosoles y polvo abrasivo, todos los trabajos de rociado y esmerilado se deben llevar a cabo con un respirador adecuado.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
Transferencia desde / vertido desde contenedores

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC01, ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, PROC05, ESCOM -PROC07, PROC08b, ESCOM -PROC10, ESCOM -PROC13 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU17, ESCOM -SU18 Vida útil posterior relevante para ese uso: Sí. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC05, ESCOM -ERC08c Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC09a Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: ESCOM -AC01, ESCOM -AC02, ESCOM -AC04, ESCOM -AC07, ESCOM -AC11
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo : ESCOM -ERC05 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) : ESCOM -ERC08c Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Operaciones de mezcla : PROC05 Pulverización industrial : ESCOM -PROC07 Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido : ESCOM -PROC13
Escenario de exposición genérico	ES9a Industrial coating/paint
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo: ESCOM -ERC05 Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior): ESCOM -ERC08c	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Frecuencia y duración del uso	Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Producto aplicado en solución del proceso acuosa con una volatilización despreciable.
Días de emisión	300 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso en interiores y en exteriores. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Se requiere tratamiento in situ del agua residual. Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No descargar los desechos ni el agua de limpieza al sistema de alcantarillado público.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

tratamiento de aguas residuales	
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes : ESCOM -PROC01

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 12 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.

Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 12 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para	

impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 12 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.

Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Operaciones de mezcla : PROC05	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 12 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.

seguridad del producto	
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Pulverización industrial : ESCOM -PROC07	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 12 l
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos antebrazo Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1500 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar únicamente pasos de procesamiento automatizados, encerrados y con ventilación independiente (p.ej. mezcla, alimentación y rociado mecánicos, curado u otros procesos térmicos, molido u otros procesos abrasivos) Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.

Controles de ingeniería	No se han identificado otras medidas específicas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Por inhalación Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Operaciones de mezcla
Pulverización industrial
Transferencia desde / vertido desde contenedores
Aplicación mediante rodillo o brocha
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No aplicable.No se han identificado otras medidas específicas.

Uso en revestimientos

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en revestimientos
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, ESCOM -PROC10, ESCOM -PROC11, ESCOM -PROC19 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU19, ESCOM -SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: Sí. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC05, ESCOM -ERC08c, ESCOM -ERC08f Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC09a Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: ESCOM -AC04, ESCOM -AC07, ESCOM -AC11
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo : ESCOM -ERC05 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) : ESCOM -ERC08c Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) : ESCOM -ERC08f Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04 Operaciones de mezcla : PROC05 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Aplicación mediante rodillo o brocha : ESCOM -PROC10 Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual : ESCOM -PROC19
Escenario de exposición genérico	ES9b Profess. coatings/paints
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Información adicional	Profesional
-----------------------	-------------

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo: ESCOM -ERC05 Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior): ESCOM -ERC08c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior): ESCOM -ERC08f	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	625 l
Frecuencia y duración del uso	Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso Profesional y de consumo del producto, conducente a su eliminación a través de las aguas residuales
Días de emisión	365 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Fración liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1 %
Fración liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0,5 %
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter

impedir la emisión	conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.
Operaciones de recuperación adecuadas	No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16 l
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter

	conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16 l
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores

Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición : ESCOM -PROC04

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16 l
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Operaciones de mezcla : PROC05

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16 l

Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la	

mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 16 l
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). 1 aplicación al día
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Operaciones de mezcla
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
Transferencia desde / vertido desde contenedores
Aplicación mediante rodillo o brocha
Pulverización no industrial
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Productos para el tratamiento del papel y del cartón

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Productos para el tratamiento del papel y del cartón
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, PROC05 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU06b Vida útil posterior relevante para ese uso: Sí. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04, ESCOM -ERC08a, ESCOM -ERC11a Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC26, ESCOM -PC36 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: ESCOM -AC08
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04 Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) : ESCOM -ERC11a Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacionalAmplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) : ESCOM -ERC08a Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03 Operaciones de mezcla : PROC05

Escenario de exposición genérico	ES10 Scale inhibition paper
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores. Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a:
Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04
Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior): ESCOM -ERC11a

Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior): ESCOM - ERC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Frecuencia y duración del uso	Duración anual de la exposición: Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	No aplicable.
Días de emisión	360
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	100 %
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : No aplicable. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. No se requieren medidas especiales.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.
Operaciones de recuperación	No aplicable.

adecuadas	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC02	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 83 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN

	166. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : ESCOM -PROC03

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 83 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 240 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (gestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener los equipos limpios.

Protección personal	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Operaciones de mezcla : PROC05

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 83 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración de uso (horas/días):, 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	

	Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Operaciones de mezcla

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Agente de blanqueado.

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Agente de blanqueado.
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: PROC02, PROC08a, PROC08b, ESCOM - PROC13 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Sólido, Líquido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU05 Vida útil posterior relevante para ese uso: Sí. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC20, ESCOM -PC23, ESCOM -PC34, ESCOM -PC36 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: ESCOM - AC05
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : PROC02 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido : ESCOM - PROC13

Escenario de exposición genérico	ES11 Scale inhibition textile
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%

Cantidades utilizadas	Tonelaje anual del emplazamiento 11 - 12 tonne
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): No aplicable. No aplicable.
Días de emisión	220 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	100 %
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Se requiere tratamiento in situ del agua residual. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua marina.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	Tratamiento de aguas residuales: Debería llevarse a cabo un tratamiento del agua del proceso consistente en un tratamiento de la corriente parcial, evitando impurezas con iones interferentes que puedan afectar al tratamiento del agua residual específico de la sustancia (p.ej. agentes complejantes para agua dura).
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	El riesgo por exposición al medio ambiente acuático está mediado por la liberación de efluentes al agua marina.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa

Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 60 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 60 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

	Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 60 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto

dispersión y la exposición	mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido : ESCOM -PROC13

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 60 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.

seguridad del producto	
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.
Transferencia desde / vertido desde contenedores
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Antiscaling agents

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Antiscaling agents
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Líquido, Sólido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU23 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC20, ESCOM -PC36, ESCOM -PC37 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) : ESCOM -ERC04
Salud Escenarios contribuyentes	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : PROC02 Operaciones de mezcla : PROC05 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Escenario de exposición genérico	ES12 Scale inhibition water
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos): ESCOM -ERC04	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	Cantidad anual por lugar 24 tonne
Factores medioambientales no	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día):

influenciados por la gestión del riesgo	2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Emisiones despreciables al aire.
Días de emisión	300
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Se requiere tratamiento in situ del agua residual. Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	Tratamiento de aguas residuales: Efectividad del tratamiento: 57 % Debería llevarse a cabo un tratamiento del agua del proceso consistente en un tratamiento de la corriente parcial, evitando impurezas con iones interferentes que puedan afectar al tratamiento del agua residual específico de la sustancia (p.ej. agentes complejantes para agua dura). No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes : PROC02

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	

	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 80 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:

Operaciones de mezcla : PROC05	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 80 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
--------------------------------	---

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a: Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 80 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.

Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Transferencia desde / vertido desde contenedores : PROC08b

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 80 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos 960 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Utilizar sistemas de dosificación, transferencia, muestreo y aplicación cerrados, incluidos conectores. Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

inhalación):	
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Operaciones de mezcla

Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.

Transferencia desde / vertido desde contenedores

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.

Fertilizantes.

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Fertilizantes.
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC11, PROC05, PROC08a Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Líquido, Sólido Sector de uso final: ESCOM -SU01, ESCOM -SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Profesional Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC08d Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC12 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) : ESCOM -ERC08d
Salud Escenarios contribuyentes	Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11 Operaciones de mezcla : PROC05 Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Escenario de exposición genérico	ES13b Agrochemical Profes.
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.
Información adicional	Profesional

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior): ESCOM -ERC08d	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	Uso/liberación continuado/a
Frecuencia y duración del uso	Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Uso Profesional y de consumo del producto, conducente a su eliminación a través de las aguas residuales
Días de emisión	365 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No se requiere tratamiento de aguas residuales.
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	No aplicable.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	La eliminación del producto residual cumple las normativas aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Pulverización no industrial : ESCOM -PROC11

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	13,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados	antebrazo

por la gestión del riesgo	manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1500 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Use ventilación de evacuación local o trabaje en un recinto ventilado.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Operaciones de mezcla : PROC05

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	

	No aplicable.
Cantidades utilizadas	13,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Mezclado en procesos por lotes
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas. : PROC08a

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
-------------------------------------	---------------------

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	13,7 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 960 cm ²
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Uso en interiores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Controles de ingeniería	Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto directo con la sustancia / la mezcla / el producto mediante el establecimiento de medidas organizativas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual

	respiratoria.
--	---------------

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:

Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores:

Pulverización no industrial

Operaciones de mezcla

Muestreo, carga, llenado, transferencia, vertido y ensacado en instalaciones no dedicadas.

Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No se han identificado otras medidas específicas.
Salud	No se han identificado otras medidas específicas.

Fabricación de cerámicas y de vidrio.

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición	Fabricación de cerámicas y de vidrio.
Lista de descriptores de uso	Categoría del proceso: ESCOM -PROC26, PROC05 Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Líquido, Sólido Sector de uso final: ESCOM -SU03, ESCOM -SU10 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Industrial Categoría de Emisión Ambiental: ESCOM -ERC02 Sector de mercado por tipo de producto químico: ESCOM -PC20 Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: -
Escenarios medioambientales contribuyentes	Formulación en mezcla : ESCOM -ERC02
Salud Escenarios contribuyentes	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente : ESCOM -PROC26 Operaciones de mezcla : PROC05

Escenario de exposición genérico	ES14 Manufacture ceramics
Información adicional	Industrial

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a: Formulación en mezcla: ESCOM -ERC02	
Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Diseño del envase	No aplicable.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	Cantidad anual por lugar 75 kg
Frecuencia y duración del uso	Continua
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Velocidad de flujo de las aguas superficiales receptoras (m3/día): 2.000 No aplicable.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Emisiones despreciables al aire.

Días de emisión	300 Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Se requiere tratamiento in situ del agua residual. Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (control de la exposición del medio ambiente).
Medidas de gestión de riesgos-Aire	No-volátil.
Medidas de gestión de riesgos-Agua	Tratamiento de aguas residuales: No descargar los desechos ni el agua de limpieza al sistema de alcantarillado público.
Medidas de gestión de riesgos-Suelo	No aplicable.
Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales	Técnica de tratamiento con lodo : Recuperar el lodo. Medidas para limitar las emisiones al aire : No aplicable. Tratamiento externo de los residuos
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente : ESCOM -PROC26

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,24 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 1980 cm ²
Otras condiciones que afectan a los	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de

riesgos de exposición de los trabajadores	higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Asegurar un buen control del proceso durante el procesado para limitar la tasa de migración del producto. Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No se han identificado medidas específicas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).
Protección respiratoria	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a:
Operaciones de mezcla : PROC05

Características del Producto	Ácido orgánico Sal.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico	Líquido Solución acuosa
Polvo	No aplicable.
Cantidades utilizadas	Cantidad diaria manipulada por lugar de trabajo [por trabajador]: 0,24 kg
Frecuencia y duración del uso	Duración diaria de la exposición: 8 horas (turno completo). Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	antebrazo manos Evitar superficies de contacto con la piel superiores a 480 cm2
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Para uso en interiores y exteriores
Condiciones y medidas a nivel del proceso productivo del artículo para evitar las emisiones durante la vida útil	Ninguno.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Consultar asimismo la Sección 6 de la Ficha de Datos de Seguridad (Medidas en caso de Vertido Accidental).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Se debe proporcionar ventilación de extracción local.
Controles de ingeniería	Contener y evacuar los desechos conforme a las normativas locales.
Medidas de control de la ventilación	Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.
Medidas relacionadas con la sustancia producto	Observar las instrucciones de primeros auxilios (para tratamiento de exposiciones accidentales).
Medidas relacionadas con la seguridad del producto	Observar las instrucciones de uso/almacenamiento.
Medidas de gestión de riesgos, industrial (ingestión por inhalación):	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	No se han identificado medidas específicas.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Asegurar una buena higiene industrial. Mantener los equipos limpios.
Protección personal	Cutánea Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Llevar ropa de trabajo de manga larga.
Protección respiratoria	No es necesario utilizar protección respiratoria si el espacio está bien ventilado.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	No disponible.
-------------------	----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente:	
Formulación en mezcla	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	Cociente de caracterización del riesgo (PEC/PNEC): < 1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente Operaciones de mezcla	
Evaluación de la exposición (humana):	Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4-Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.
Salud	No se requieren medidas de gestión de riesgos adicionales.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	No aplicable.
Salud	No aplicable.