

Reemplaza la fecha 02-jun.-2025

Fecha de revisión 12-jul.-2025

Número de Revisión 5

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 61935

Número de ficha de datos de seguridad 61935

Nombre del Producto XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2119970219-31-XXXX

Número CE 203-497-4

Nº CAS 107-51-7

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Uso recomendado

Fabricación de la sustancia
Formulación o reenvasado: Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.
Cuidado personal
Se utiliza para la formulación de recubrimientos en plantas industriales posteriores.
Recubrimientos
Sellante
Fabricación de productos electrónicos y ópticos
Tratamiento de superficies no metálicas in situ.
fluidos de transferencia de calor,
Cosméticos
Perfumes, fragancias
Productos químicos de laboratorio
Formulación de adhesivos médicos y productos farmacéuticos.
Uso industrial
Uso profesional
Uso por los consumidores
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

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

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008
Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)
----------------------	----------------------

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

El producto es un acumulador estático.

Evaluación PBT y mPmB

El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
OCTAMETHYLTRISILOXANE 107-51-7	>= 99.0 - <= 100.0 %	01-211997021 9-31-XXXX	203-497-4	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE 556-67-2	>= 0.001 - <= 0.052 %	01-211952923 8-36-XXXX	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
OCTAMETHYLTRISILOXANE 107-51-7	> 2000	> 2000	No hay datos disponibles	> 22.6	No hay datos disponibles
OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se producen síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ojos Puede provocar una ligera irritación ocular.

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

Nota para el personal médico El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Arena seca.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Líquidos y vapores inflamables. En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Posible retorno de llama a una distancia considerable. La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Se pueden acumular concentraciones de vapor inflamables a temperaturas superiores al punto de inflamación; consulte la Sección 9. Pueden existir mezclas inflamables dentro del espacio de vapor de los contenedores a temperatura ambiente. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del envase. El fuego arde con más fuerza de lo que cabría esperar. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de silicio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Código de acción de emergencia (EAC) •3Y

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Retirar todas las fuentes de ignición. Elimine todas las fuentes de ignición cercanas al derrame o vapor liberado para evitar incendios o explosiones. Conectar a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

Otros datos Ventilar la zona.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más

ambiente fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Suprimir (eliminar) gases/vapores/nieblas con un chorro de agua pulverizada. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Retirar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite derrames. Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Utilizar material eléctrico de ventilación e iluminación antideflagrante. Asegúrese de que todo el equipo esté conectado a tierra antes de comenzar las operaciones de transferencia. Este material puede acumular carga estática debido a sus propiedades físicas inherentes y, por lo tanto, puede provocar una fuente de ignición eléctrica para los vapores. Para evitar riesgos de incendio, ya que la unión y la conexión a tierra pueden ser insuficientes para eliminar la electricidad estática, es necesario realizar una purga de gas inerte antes de comenzar las operaciones de transferencia. Restrinja la velocidad del flujo para reducir la acumulación de electricidad estática. Conectar a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Almacenar lejos de los siguientes materiales. Agentes oxidantes fuertes. Peróxido orgánico. Sólido inflamable. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Sustancias y mezclas que se calientan espontáneamente. Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables. Explosivos. Gases.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
OCTAMETHYLTRISILOXANE 107-51-7	-	1103 mg/kg bw/day [4] [6]	78 mg/m³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXA NE 556-67-2	-	-	73 mg/m³ [4] [6] 73 mg/m³ [5] [6]

Notas
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible
Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
OCTAMETHYLTRISILOXANE 107-51-7	0.04 mg/kg bw/day [4] [6]	556.5 mg/kg bw/day [4] [6]	19 mg/m³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXA NE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m³ [4] [6] 13 mg/m³ [5] [6]

Notas
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
OCTAMETHYLTRISILOXANE 107-51-7	8.9 mg/kg sediment dw	0.89 mg/kg sediment dw	1 mg/L	0.5 mg/kg soil dw	1.7 mg/kg food
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

No hay información disponible.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Llevar guantes protectores de butilo	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Llevar guantes protectores de Neopreno™	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR").	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 60 minutos
	Cloruro de polivinilo (PVC)	> 0.35 mm	> 60 minutos

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel. Delantal resistente a productos químicos. Calzado antiestático.

Protección respiratoria**Tipo de filtro recomendado:**

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Type AP2.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad**Valores****Comentarios • Método****Punto de fusión / punto de congelación**

No se ha determinado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

152 °C

@ 760 mmHg.

Inflamabilidad

No hay información disponible.

Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	30 °C	Vaso Tag cerrado.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	1 cSt	No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		@ 25 °C.
Solubilidad en el agua		No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No se ha determinado.
Coefficiente de partición	log Pow: 5.35	No hay información disponible.
Presión de vapor		Estimado.
Densidad relativa	0.816	No hay información disponible.
Densidad aparente		No hay información disponible.
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No es aplicable.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas	No se considera explosivo.
Líquidos inflamables	No se ha determinado
Sólidos inflamables	No es aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	La sustancia o mezcla no está clasificada como autocalentable.
Propiedades comburentes	No cumple los criterios de clasificación como comburente.
Corrosivo para los metales	No corrosivo para los metales

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. Temperaturas por encima de 150 °C / 300 °F. Formaldehído. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Líquidos y vapores inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. Evite la descarga estática.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación ocular. Es improbable que se produzca una lesión corneal.

Contacto con la piel No irritante en condiciones normales de uso.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

DL50 oral DL50 oral > 2000 mg/kg
DL50 cutánea DL50 cutánea > 2000 mg/kg
CL50 por inhalación CL50 por inhalación > 22.6 mg/l (4 h) (rata) Vapor

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
OCTAMETHYLTRISILOXANE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 22.6 mg/L (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRAS ILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rat)	= 36 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas No irritante en condiciones normales de uso.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No irritante en condiciones normales de uso

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de	Resultados
--------	----------	-------------------	----------------	-----------	------------

				exposición	
					No irritante en condiciones normales de uso El contacto breve esencialmente no irrita la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Puede provocar una ligera irritación ocular. Es improbable que se produzca una lesión corneal.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una ligera irritación ocular Es improbable que se produzca una lesión corneal

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante cutáneo.

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales

No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Información del producto		
Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

Información sobre los componentes**OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)**

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo
		Negativo No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

Carcinogenicidad

No causó cáncer en animales de laboratorio.

Información sobre los componentes

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Resultados
		No causó cáncer en animales de laboratorio.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
		Los resultados de un estudio repetido de 2 años sobre la exposición a la inhalación de vapor a ratas de octametilciclotetrasiloxano (D4) indican efectos (adenomas uterinos benignos) en el útero de las hembras. Este hallazgo ocurrió solo con la dosis de exposición más alta (700 ppm). Los estudios hasta la fecha no han demostrado si estos efectos ocurren a través de vías que son relevantes para los humanos. La exposición repetida en ratas a D4 dio lugar a la acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin el conocimiento del mecanismo específico que conduce a la acumulación de protoporfirina, se desconoce la relevancia de este hallazgo para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada.

Nombre químico	Unión Europea
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Resultados
		Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Resultados
		Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad

STOT - exposición única

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico

					para STOT-SE.
--	--	--	--	--	---------------

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.

STOT - exposición repetida

En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Hígado. Este material contiene octametiltrisiloxano (L3). La exposición repetida por inhalación en ratas a L3 provocó la acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin conocimiento del mecanismo específico que conduce a la acumulación de protoporfirina, se desconoce la relevancia de este hallazgo para los humanos.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Hígado Este material contiene octametiltrisiloxano (L3). La exposición repetida por inhalación en ratas a L3 provocó la acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin conocimiento del mecanismo específico que conduce a la acumulación de protoporfirina, se desconoce la relevancia de este hallazgo para los humanos.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Riñón Hígado vías respiratorias Órganos reproductores femeninos

Peligro por aspiración

No se ha determinado.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 0.0191 mg/L	96 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	> 0.02 mg/L	48 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	> 0.0094 mg/L	72 horas	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	> 0.027 mg/L	90 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.
Toxicidad crónica	Daphnia magna	NOEC	> 0.015 mg/L	21 días	Sin toxicidad hasta el límite de solubilidad.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Toxicidad aguda	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 0.022 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Cyprinodon variegatus	CL50	> 0.0063 mg/L	14 días	
Toxicidad aguda	Mysidopsis bahia	CE50	> 0.0091 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Daphnia magna	CE50	> 0.015 mg/L	48 horas	
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 0.022 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CE10	>= 0.022 mg/L	96 horas	
Toxicidad acuática crónica	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	NOEC	>= 0.0044 mg/L	93 días	
Toxicidad acuática crónica	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 días	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad La biodegradación en condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites

detectables (DBO20 o DBO28/ThOD < 2,5 %.

OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
OECD 310 o equivalente.	28 días	Biodegradación 0%	

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
OECD 310	28 días	Biodegradación 3.7%	Se espera que se biodegrade muy lentamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación El potencial de bioconcentración es alto.

Factor de bioconcentración (FBC) ≥ 500 Pimephales promelas OECD Test Guideline 305

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
OCTAMETHYLTRISILOXANE	5.35
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo 3179. Estimado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
OCTAMETHYLTRISILOXANE	La sustancia no es PBT / mPmB
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Sustancia PBT Sustancia mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación UN1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)

14.3 Clase(s) de peligro para el 3

transporte**14.4 Grupo de embalaje** III**14.5 Peligros para el medio ambiente** No**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares A3

Código ERG 3L

IMDG**14.1 Número ONU o número de identificación** UN1993**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3**14.4 Grupo de embalaje** III**14.5 Peligros para el medio ambiente** No**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares 223, 274, 955

Nº EMS F-E, S-E

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible**RID****14.1 Número ONU o número de identificación** UN1993**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3**14.4 Grupo de embalaje** III**14.5 Peligros para el medio ambiente** No**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares 274, 601

Código de clasificación F1

ADR**14.1 Número ONU o número de identificación** UN1993**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3**14.4 Grupo de embalaje** III**14.5 Peligros para el medio ambiente** No**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares 274, 601

Código de clasificación F1

Código de restricción de túneles (D/E)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE	-	-	Fertility Category 2

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 40. 75

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE - 556-67-2	70. 75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 8 12 16

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland
Preparado por

Reemplaza la fecha 02-jun.-2025

Fecha de revisión 12-jul.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Fabricación de la sustancia
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 - Fabricación de productos químicos finos

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Incluye concentraciones de hasta 100%
Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	330
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	3100 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	3100 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	3100000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	900
Factor de dilución en el agua marina local	1000

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Almacenar en un lugar fresco bien ventilado Procesos de condensación o adsorción/desorción No verter la sustancia en las aguas residuales
---	---

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos

	una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para

	prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido

Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 6600 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor Llevar una máscara adecuada utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica.
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce 8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino 0.89 mg/kg d.w.
Terrestre 0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales 1 mg/l

Método de cálculo	Modelo EUSES usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.017 mg/kg wet weight	0.013
Sedimento marino	0.005 mg/kg wet weight	0.04
Terrestre	0.00001 mg/kg wet weight	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica 19 mg/m³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.069 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.4 mg/m ³	0.044
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.069 mg/kg bw/day	<0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	14 mg/m ³	0.18
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	90
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	200
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	10000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	10000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	390000 m3/d
--	-------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374)

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores

hacia el trabajador	Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar

	Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg

Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 450 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO

	Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0196 mg/kg wet weight	0.015
Sedimento marino	0.0069 mg/kg wet weight	0.052
Terrestre	0.0106 mg/kg wet weight	0.024

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.069 mg/m³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.4 mg/m³	0.044
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.069 mg/kg bw/day	<0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m³	0.088
PROC4 - Utilización en procesos por	Trabajadores - efectos	0.69 mg/kg bw/day	<0.001

lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	14 mg/m ³	0.18
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.34 mg/kg bw/day	<0.001

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en: <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Categoría(s) de producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre del Producto	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Sector(es) de uso	

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	4
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	200
------------------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición

	Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso	25 °C

de hasta	
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 20 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0848 mg/kg wet weight	0.064
Sedimento marino	0.0085 mg/kg wet weight	0.063
Terrestre	0.0133 mg/kg wet weight	0.029

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.027 mg/kg bw/day	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.69 mg/m ³	0.009
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.014 mg/kg bw/day	<0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.4 mg/m ³	0.018
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.8 mg/m ³	0.035
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg bw/day	<0.001
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Use in coatings (Industrial)
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Categoría(s) de producto	PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU19 - Construcción de edificios y obras de construcción

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Incluye concentraciones de hasta 5%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	1
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
------------------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
-------------	--

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 10 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido

Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 10 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 10 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR

	implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 10 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0028 mg/kg wet weight	0.002
Sedimento marino	0.00024 mg/kg wet weight	0.002
Terrestre	0.0000097 mg/kg wet weight	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.43 mg/kg bw/day	<0.001
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.7 mg/m ³	0.22
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.7 mg/m ³	0.022
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.5 mg/kg bw/day	0.005
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en: <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Recubrimientos, Adhesivos, Selladores, Elastómeros (CASE)
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Incluye concentraciones de hasta 5%
Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.3
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las

	normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 3 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 3 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 3 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento

dispersión y la exposición	Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 3 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo	Modelo EUSES usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0028 mg/kg wet weight	0.002
Sedimento marino	0.00024 mg/kg wet weight	0.002
Terrestre	<0.0000001 mg/kg wet weight	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Método de cálculo	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg bw/day	<0.001
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.7 mg/m ³	0.022
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.5 mg/kg bw/day	0.005
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg bw/day	<0.001
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.9 mg/m ³	0.088

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos de lavado y limpieza
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría(s) de producto	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU16 - Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.4
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición

	Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto

	como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0028 mg/kg wet weight	0.002
Sedimento marino	0.0024 mg/kg wet weight	0.002
Terrestre	0.0000039 mg/kg wet weight	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.069 mg/m ³	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC3: Formulación en materiales ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categoría(s) de producto	PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU11 - Fabricación de productos de caucho SU12 - Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC3: Formulación en materiales
- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Incluye concentraciones de hasta 100%
Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.4
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor

	utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa

Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa

Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Consejos de buenas prácticas adicionales más allá del informe de seguridad química REACH	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC3: Formulación en materiales
- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo	Modelo EUSES usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0041 mg/kg wet weight	0.003
Sedimento marino	0.0035 mg/kg wet weight	0.026
Terrestre	0.00018 mg/kg wet weight	<0.001

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m³

Método de cálculo	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg bw/day	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.4 mg/m³	0.44
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes	Trabajador - por inhalación, a	6.9 mg/m³	0.088

cerrados (síntesis o formulación)	largo plazo - sistémica		
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	14 mg/m ³	0.18
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en: <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Fluidos portadores de calor
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PC16 - Fluidos portadores de calor
Categoría(s) de producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre del Producto	
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.2
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
------------------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal

	wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)

Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 4 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan

	desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.085 mg/kg wet weight	0.064
Sedimento marino	0.0085 mg/kg wet weight	0.063
Terrestre	0.013 mg/kg wet weight	0.029

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m³

Método de cálculo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.069 mg/m³	<0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por	1.4 mg/kg bw/day	0.001

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	vía cutánea		
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m ³	0.44
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.25
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
------------------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
---	------------

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo	Modelo EUSES usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0085 mg/kg wet weight	0.006
Sedimento marino	0.0008 mg/kg wet weight	0.006
Terrestre	0.00088 mg/kg wet weight	0.002

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en: <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Actividades de laboratorio
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	No es aplicable
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Categoría(s) de producto	PC21 - Productos químicos de laboratorio
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU24 - Investigación y desarrollo

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - No es aplicable

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	<0.01
Unidades	t(oneladas)/año

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores

hacia el trabajador	Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - No es aplicable

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m³

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC15 - Uso como reactivo de	Trabajador - por inhalación, a	6.8 mg/m³	0.088

laboratorio	largo plazo - sistémica		
-------------	-------------------------	--	--

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ($CCR > 1$), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	0.25
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
------------------------	-----

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

Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
--------------------	--

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
---	------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimentos de agua dulce	8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino	0.89 mg/kg d.w.
Terrestre	0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0085 mg/kg wet weight	0.006
Sedimento marino	0.0008 mg/kg wet weight	0.006
Terrestre	0.00088 mg/kg wet weight	0.002

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1103 mg/kg bw/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	78 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	19 mg/m ³

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en: <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Nombre químico	OCTAMETHYLTRISILOXANE
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119970219-31-XXXX
Nº CAS	107-51-7
No. CE (No. de Índice de la UE)	203-497-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PC29 - Medicamentos
Categoría(s) de producto	PC29 - Medicamentos
Nombre del Producto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) SU20 - Servicios de salud

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	1
Unidades	t(oneladas)/año
Comentarios	Liberación continua

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	200
-----------------	-----

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

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Tipo	PTAR in situ
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales
Comentarios	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Recepción de la dilución del agua (dulce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	No verter la sustancia en las aguas residuales
---	--

Medidas de control para evitar lanzamientos

Agua	Tratamiento biológico aclimatado
------	----------------------------------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 5 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 5 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 'C

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 5 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición

	Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso de hasta	25 °C

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	530 Pa
Cantidad usada	Cantidad por uso 5 kg
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Drenar y enjuagar el sistema antes de abrir el equipo o realizar el mantenimiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores Manipular en una campana extractora o implementar métodos similares para minimizar la exposición Evite acumular carga electrostática. Evitar el contacto directo de la piel con el producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación/los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374) Utilizar un respirador de máscara facial completa conforme a la norma EN 136 con filtro de tipo A o mejor utilizar un(a) Delantal resistente a productos químicos
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Asegurarse de que las medidas de control se mantienen y se inspeccionan con regularidad Permiso para realizar labores de mantenimiento Supervisión implementada para comprobar que se están utilizando correctamente las MGR implementadas y se están siguiendo las CO Asegurarse de que los operarios han sido entrenados para minimizar la exposición Proceso totalmente cerrado (estanco) y la integridad del recinto se comprueba al menos una vez al mes (no se pierde la contención) Proteger de la humedad atmosférica. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora)
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Presume una temperatura del proceso	25 °C

de hasta

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Sedimentos de agua dulce 8.9 mg/kg d.w.
Sedimento marino 0.89 mg/kg d.w.
Terrestre 0.5 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de 1 mg/l
aguas residuales

Método de cálculo	Modelo EUSES usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Sedimentos de agua dulce	0.0847 mg/kg wet weight	0.064
Sedimento marino	0.0085 mg/kg wet weight	0.063
Terrestre	0.0133 mg/kg wet weight	0.029

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía 1103 mg/kg bw/day
cutánea
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 78 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 0.4 mg/kg bw/day
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica 556.5 mg/kg bw/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica 19 mg/m³

Método de cálculo	ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg bw/day	<0.001
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.069 mg/m³	<0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.4 mg/kg bw/day	0.001
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	34 mg/m³	0.44
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg bw/day	<0.001
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m³	0.11
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por	0.69 mg/kg bw/day	<0.001

contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	vía cutánea		
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	8.6 mg/m ³	0.11

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Orientación de la ECHA para usuarios intermedios.

Modelo EUSES usado.

Modelo ECETOC TRA usado. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este escenario de exposición en. <http://www.ecetoc.org/tra>.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.