

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa		
1.1	<b>Identificador del producto</b>	
	<b>Nombre comercial del producto</b>	Sulfato amónico cristal, sulfato amónico granulado o gran calibre
	<b>Nombre químico</b>	Sulfato amónico
	<b>Sinónimos</b>	Sulfato de amonio, sulfato de amonio 21 (+24)
	<b>Fórmula química</b>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	<b>Número de índice EU (Anexo 1)</b>	No aplica
	<b>Número CE</b>	231-984-1
	<b>Número CAS</b>	7783-20-2
	<b>REACH o número nacional de registro del producto</b>	01-2119455044-46-xxxx
1.2	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Como fertilizante y en fabricación de mezclas, como polvo de extintores, catalizador de resinas y en la industria alimentaria.	
1.3	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	HEROGRÁ FERTILIZANTES, S.A. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490002 Fax: 958466941 e-mail: laboratorio@herogra.es	
1.4	<b>Teléfono de emergencia</b>	
	958490002 (horario: lunes - viernes de 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30 ) 112	
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros		
2.1	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b> (para conocer el significado completo de las indicaciones de peligro (H) ver sección 16)	
	<i>De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)</i>	No clasificado
2.2	<b>Elementos de la etiqueta</b>	

	<b>Pictogramas</b>	<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>			<b>Consejos de prudencia</b>	
	Ninguno						
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>						
	<p>El sulfato amónico es un producto inocuo cuando se maneja correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos:</p> <p>Contacto con la piel y los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna molestia por abrasión.</p> <p>Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar náuseas, vómitos y diarreas.</p> <p>Inhalación: Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.</p> <p>Efectos a largo plazo: No son conocidos los efectos adversos.</p> <p>Otros: Fuego y calentamiento: Ninguno.</p> <p>Puede provocar impacto adverso en el medio acuático.</p>						
<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>							
<b>3.1</b>	<b>Sustancias</b>						
	<b>Nombre</b>	<b>% p/p</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>IUPAC</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Nº Registro REACH</b>	<b>Clasificación Reglamento 1272/2008</b>
	Sulfato amónico	100	7783-20-2	ammonium sulphate	231-984-1	01-2119455044-46-XXXX	-
<b>SECCIÓN 4: Primeros auxilios</b>							
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>						
	<b>Ingestión</b>	<p>No inducir al vómito.</p> <p>Enjuagar la boca con agua solo si la persona está consciente.</p> <p>Obtener atención médica si hay molestias.</p>					
	<b>Inhalación</b>	<p>Retirar a la persona del foco de exposición al polvo.</p> <p>Obtener atención médica si se producen efectos nocivos.</p>					
	<b>Contacto con la piel</b>	<p>Lavar la zona afectada con agua y jabón.</p>					
	<b>Contacto con los ojos</b>	<p>Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, con los párpados abiertos.</p> <p>Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo.</p> <p>Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.</p>					
<b>4.2</b>	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>						
	Algunos efectos sobre el pulmón pueden ser retardados.						

<b>4.3</b>	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen amoníaco, puede causar edema pulmonar, cuya sintomatología puede aparecer más tarde.	
<b>SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios</b>		
<b>5.1</b>	<b>Medios de extinción</b>	
	<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua pulverizada
	<b>Medios de extinción que no deben usarse</b>	Ninguno
<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
	<b>Peligros especiales</b>	Si se mezcla accidentalmente con oxidantes (clorato, nitrato o nitrito potásico) hay riesgo de explosión cuando arde.
	<b>Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto</b>	Óxidos de nitrógeno, amoníaco y anhídridos sulfuroso y sulfúrico
<b>5.3</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	<b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b>	Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Aplique agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido.
	<b>Protección especial en la lucha contra incendios</b>	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. Disponga de los restos del fuego y del agua de extinción contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.
<b>SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	Evite crear condiciones pulverulentas y prevenga su dispersión por el viento.	
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	Impedir la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Ponga dique si es necesario. En caso de contaminación del medio ambiente acuático, informar a las autoridades locales.	
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	Cualquier derrame debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para su reciclado o eliminación segura, evitando la formación de polvo.	

	Limpiar la zona afectada con agua en abundancia.					
<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>					
	Ver sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos					
<b>SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento</b>						
<b>7.1</b>	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>					
	Evitar la generación excesiva de polvo y su dispersión por el viento. Usar ventilación adecuada. Impedir la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.					
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>					
	Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantenerlo siempre alejado de oxidantes fuertes, bases o metales. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza.					
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>					
	Ver sección 1.2.					
<b>SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual</b>						
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>					
	<b>Valores límite de exposición</b>	<b>Componente</b>	<b>CAS</b>			
		Sulfato amónico	7783-20-2			
<b>Derivado del ISQ</b>	<b>DNEL</b>		<b>Sistémico</b>	<b>Trabajador</b>		<b>Consumidor</b>
		<b>Oral</b>	Largo plazo	<b>Industrial</b>	<b>Profesional</b>	6,4 g/kg pc/día
		<b>Inhalatorio</b>	Largo plazo	11,17 g/m <sup>3</sup>	11.17 g/m <sup>3</sup>	1,67 g/m <sup>3</sup>
		<b>Dermal</b>	Largo plazo	42,67 g / Kg pc / día	42,67 g / Kg pc / día	12,8 g/kg pc/día
	<b>PNEC</b>	<b>Agua</b>	<b>Aire</b>	<b>Suelo</b>	<b>Microbiológica</b>	<b>Sedimento</b>
	agua dulce: 0,312 mg/l	No disponible	62,6 mg/kg de	16,18 mg/L	0,063 mg/kg de sedimento seco.	

			agua salada: 0,0312 mg/l en liberaciones intermitentes: 0,53 mg/l		suelo seco			j o p o t e n c i a l d e b i o a c u m u l a c i ó n
8.2	<b>Controles de la exposición</b>							
	<b>Controles higiénicos</b>			Evitar altas concentraciones de polvo y proporcionar ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.				
	<b>Protección individual</b>		<b>Ojos</b>	Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) para prevenir irritación de los ojos. Si hay polvo usar gafas panorámicas (monogafas).				
			<b>Piel y cuerpo</b>	Ropa de trabajo.				
			<b>Respiratorio</b>	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.				
<b>Térmicos</b>								

-

	<b>Control de la exposición del medio ambiente</b>	Ver sección 6.
<b>SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas</b>		
<b>9.1</b>	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
	<b>Aspecto</b>	Sólido. Polvo cristalino o gránulos
	<b>Color</b>	Blanco
	<b>Olor</b>	Inodoro
	<b>Peso molecular</b>	132.16 g/mol
	<b>pH</b>	pH solución acuosa (50g/l) entre 5 y 6
	<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
	<b>Punto/intervalo de fusión</b>	Descompone. >280°C ó >235°C según fuentes.
	<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
	<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
	<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable
	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No aplicable
	<b>Temperatura de descomposición</b>	Descompone. >280°C ó >235°C según fuentes.
	<b>Límite inferior de explosividad</b>	No aplica
	<b>Límite superior de explosividad</b>	No aplica
	<b>Propiedades comburentes</b>	No aplica
	<b>Densidad relativa</b>	1770 kg/m <sup>3</sup> para cristal
	<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	No aplica
	<b>Densidad del vapor</b>	No aplica
	<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No aplica

	<b>Viscosidad</b>	No aplica				
	<b>Solubilidad en agua</b>	767 g/l a 25°C				
<b>9.2</b>	<b>Información adicional</b>	No disponible				
<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>						
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7)				
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7)				
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible				
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Proximidad a fuentes de calor o fuego.				
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes (cloratos, nitratos y nitritos) y bases.				
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<p>En caso de incendio: ver Sección 5</p> <p>Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos (ej. NO<sub>x</sub>, amoníaco, SO<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>).</p> <p>Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.</p>				
<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>						
<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>					
	Toxicidad aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Sulfato amónico	7783-20-2	DL50	Rata	Oral Dérmica Inhalación	2000-4250 mg/kg > 2000 mg/kg > 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
	Corrosión/irritación					
	Componente	Nº CAS				
	Sulfato amónico	7783-20-2	No irritante			
	Sensibilización					

Componente	Nº CAS						
Sulfato amónico	7783-20-2	No sensibilizante					
Toxicidad por dosis repetidas							
Componente	Nº CAS						
Sulfato amónico	7783-20-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Carcinogenicidad							
Componente	Nº CAS						
Sulfato amónico	7783-20-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. (NOAEL= 284 mg/kg pc /día)					
Mutagenicidad							
Componente	Nº CAS						
Sulfato amónico	7783-20-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos					
Toxicidad para la reproducción							
Componente	Nº CAS						
Sulfato amónico	7783-20-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. (NOAEL= 1500 mg/kg pc /día)					
Notas	Para las sales de amonio en general: Tras ingestión: náuseas, vómitos, diarrea. Efectos sistémicos: después de la ingesta de grandes cantidades: disminución en la presión arterial, colapso, desordenes en el sistema nervioso central, parálisis respiratoria, narcosis, hemólisis.						
<b>SECCIÓN 12: Información ecológica</b>							
<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>						
	Ecotoxicidad						
	Componente	Nº CAS	Ensayo	Especie	Periodo	Resultado	
	Sulfato amónico	7783-20-2	CE50	Invertebrado: Daphnia magna		96 h	168,8 mg/l
			CE50	Algas: Chlorella vulgaris		18 d	2700 mg/l
CL50			Peces: Oncorhynchus mykiss		96h	53 mg/l	
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>						

	Componente	Nº CAS			
	Sulfato amónico	7783-20-2	Hidrólisis	No disponible	
			Fotólisis	No hay evidencia de fotodegradación	
			Biodegradación	No necesario sustancia inorgánica	
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>				
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
	Sulfato amónico	7783-20-2	No aplica sustancias inorgánicas	-	
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Sulfato amónico	7783-20-2	Adsorción	No disponible	
			Volatilización	No disponible	
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>				
	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica.				
<b>12.6</b>	<b>Otros efectos adversos</b>				
<b>SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación</b>					
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>				
	<p>Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada. No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes en forma segura. Eliminar de acuerdo con todas las reglamentaciones locales y nacionales. Vaciar los envases agitándolos para eliminar lo más posible su contenido. En caso de ser aprobado por las autoridades locales, los envases vacíos podrán ser eliminados como material no peligroso o devueltos para su reciclado.</p>				

-

	La biodegradación controlada en tratamiento de aguas residuales es posible.	
<b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b>		
14.1	Número ONU	No aplica
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4	Grupo de embalaje	No aplica
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplica
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplica
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica
<b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b>		
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
	<p>Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)  Reglamento 1907/2006 (REACH). Entrada 58 del anexo XVII.  Reglamento 1272/2008 (CLP)  Directivas 67/548/EEC y 1999/45/CE (Sustancias y Preparados peligrosos).  R.D. 824/2005 (fertilizantes)  R.D. 363/95 y RD. 255/03: (Sustancias y Preparados peligrosos)  R.D. 374/2001 (Agentes químicos)</p>	
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	
	Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para: Sulfato amónico como sustancias.	
<b>SECCIÓN 16: Otra información</b>		
Indicaciones de peligro	Ninguna	
Consejos de prudencia	Ninguna	
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química del Sulfato amónico; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX	

-

Abreviaturas y acrónimos	<p>VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria)  VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración)  NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados  DL50: Dosis letal 50%  CL50: Concentración letal 50%  CE50: Concentración efectiva 50%  DNEL: Concentración sin efecto derivado  PNEC: Concentración prevista sin efectos  LOEC: Concentración más baja de efectos observados  NOEC: Concentración de efectos no observados  NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados</p>
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Desaparece la mención a las directivas 1999/45/CEE y 67/548/CEE
<p><b>La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.</b></p>	

**Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad**  
**Escenario de Exposición 1**

<b>1</b>	<b>Título del Escenario de Exposición</b>	
<b>2</b>	<b>Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición</b>	
	Sector de Uso (SU)	
	Categoría de Producto (PC)	
	Categoría del Proceso (PROC)	
	Categoría del Artículo (AC)	
	Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	
<b>3</b>	<b>Condiciones de operación (peor caso)</b>	
<b>3.1</b>	<b>Condiciones de operación relativas al uso</b>	
	Duración y frecuencia	
<b>3.2</b>	<b>Condiciones de operación relativas a la sustancia</b>	
	Forma física	
	Volatilidad	
	Peso molecular	
	Concentración de la sustancia	
<b>3.3</b>	<b>Otras condiciones de operación que determinan exposición</b>	
<b>4</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>4.1</b>	<b>Medidas relativas a los</b>	

-

	<b>trabajadores</b>	
<b>4.2</b>	<b>Medidas relativas a los consumidores</b>	
<b>4.3</b>	<b>Medidas relativas al medio ambiente</b>	
<b>4.4</b>	<b>Medidas relativas a los residuos</b>	
<b>5</b>	<b>Estimación de la exposición en las condiciones descritas</b>	
<b>5.1</b>	<b>Exposición de los trabajadores</b>	
	Oral	
	Inhalación	
	Dermal	
<b>5.2</b>	<b>Exposición de los consumidores</b>	
<b>5.3</b>	<b>Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente</b>	
<b>5.4</b>	<b>Exposición del medio ambiente</b>	
<b>6</b>	<b>Información para el usuario intermedio de evaluación de la condiciones de operación</b>	

**Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad  
Escenario de Exposición 2**

<b>1</b>	<b>Título del Escenario de Exposición</b>	
<b>2</b>	<b>Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición</b>	
	Sector de Uso (SU)	
	Categoría de Producto (PC)	
	Categoría del Proceso (PROC)	
	Categoría del Artículo (AC)	
	Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	
<b>3</b>	<b>Condiciones de operación (peor caso)</b>	
<b>3.1</b>	<b>Condiciones de operación relativas al uso</b>	
	Duración y frecuencia	
<b>3.2</b>	<b>Condiciones de operación relativas a la sustancia</b>	
	Forma física	
	Volatilidad	
	Peso molecular	
	Concentración de la sustancia	
<b>3.3</b>	<b>Otras condiciones de operación que determinan exposición</b>	

-

<b>4</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>4.1</b>	<b>Medidas relativas a los trabajadores</b>	
<b>4.2</b>	<b>Medidas relativas a los consumidores</b>	
<b>4.3</b>	<b>Medidas relativas al medio ambiente</b>	
<b>4.4</b>	<b>Medidas relativas a los residuos</b>	
<b>5</b>	<b>Estimación de la exposición en las condiciones descritas</b>	
<b>5.1</b>	<b>Exposición de los trabajadores</b>	
	Oral	
	Inhalación	
	Dermal	
<b>5.2</b>	<b>Exposición de los consumidores</b>	
<b>5.3</b>	<b>Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente</b>	
<b>5.4</b>	<b>Exposición del medio ambiente</b>	
<b>6</b>	<b>Información para el usuario intermedio de evaluación de la condiciones de operación</b>	

**Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad  
Escenario de Exposición 3**

<b>1</b>	<b>Título del Escenario de Exposición</b>	
<b>2</b>	<b>Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición</b>	
	Sector de Uso (SU)	
	Categoría de Producto (PC)	
	Categoría del Proceso (PROC)	
	Categoría del Artículo (AC)	
	Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	
<b>3</b>	<b>Condiciones de operación (peor caso)</b>	
<b>3.1</b>	<b>Condiciones de operación relativas al uso</b>	
	Duración y frecuencia	
<b>3.2</b>	<b>Condiciones de operación relativas a la sustancia</b>	
	Forma física	
	Volatilidad	
	Peso molecular	
	Concentración de la sustancia	
<b>3.3</b>	<b>Otras condiciones de operación que determinan exposición</b>	

-

<b>4</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>4.1</b>	<b>Medidas relativas a los trabajadores</b>	
<b>4.2</b>	<b>Medidas relativas a los consumidores</b>	
<b>4.3</b>	<b>Medidas relativas al medio ambiente</b>	
<b>4.4</b>	<b>Medidas relativas a los residuos</b>	
<b>5</b>	<b>Estimación de la exposición en las condiciones descritas</b>	
<b>5.1</b>	<b>Exposición de los trabajadores</b>	
	Oral	
	Inhalación	
	Dermal	
<b>5.2</b>	<b>Exposición de los consumidores</b>	
<b>5.3</b>	<b>Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente</b>	
<b>5.4</b>	<b>Exposición del medio ambiente</b>	
<b>6</b>	<b>Información para el usuario intermedio de evaluación de la condiciones de operación</b>	

**Anexos de la Ficha de Datos de Seguridad  
Escenario de Exposición 4**

<b>1</b>	<b>Título del Escenario de Exposición</b>	
<b>2</b>	<b>Descripción de las actividades o procesos cubiertos por el escenario de exposición</b>	
	Sector de Uso (SU)	
	Categoría de Producto (PC)	
	Categoría del Proceso (PROC)	
	Categoría del Artículo (AC)	
	Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	
<b>3</b>	<b>Condiciones de operación (peor caso)</b>	
<b>3.1</b>	<b>Condiciones de operación relativas al uso</b>	
	Duración y frecuencia	
<b>3.2</b>	<b>Condiciones de operación relativas a la sustancia</b>	
	Forma física	
	Concentración de la sustancia	
<b>3.3</b>	<b>Otras condiciones de operación que determinan exposición</b>	
<b>4</b>	<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>4.1</b>	<b>Medidas relativas a los</b>	

	trabajadores	
4.2	Medidas relativas a los consumidores	
4.3	Medidas relativas al medio ambiente	
4.4	Medidas relativas a los residuos	
5	Estimación de la exposición en las condiciones descritas	
5.1	Exposición de los trabajadores	
5.2	Exposición de los consumidores	
	Oral	
	Inhalación	
	Dermal	
5.3	Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente	
5.4	Exposición del medio ambiente	
6	Información para el usuario intermedio de evaluación de la condiciones de operación	