

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante
SDS-Identcode	:	130000051565
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	QK2V-06G3-AKJ4-D3UR

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), Para más información véase Anexo - Escenarios de exposición.
Restricciones recomendadas del uso	:	Para un uso industrial únicamente., No utilice este producto en las aplicaciones de rociado para el consumidor, excepto en los recubrimientos a base de agua, cuando la concentración máxima de ingrediente activo no exceda el 0.1 por ciento en peso. No utilice o revenda materiales de Chemours™ en aplicaciones médicas que involucren implantes en el cuerpo humano, o contacto con fluidos corporales internos o tejidos, a menos que sea acordado con el vendedor en un acuerdo por escrito que cubra tal uso. Para mayor información, por favor contacte a su representante Chemours.

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

Compañía	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Países Bajos
Teléfono	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC - Recomendado) ; Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 1	H330: Mortal en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.

##### **Intervención:**

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión  
19.0

Fecha de revisión:  
26.11.2024

Número SDS:  
1336695-00051

Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición:  
27.02.2017

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio  
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona  
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

La inhalación de los productos de descomposición en concentración elevada puede producir falta de aliento (edema pulmonar).

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio	No asignado  01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Hígado) Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 10 - < 20
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

		<div>EUH071</div> <div>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</div> <div>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</div> <div>Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 120 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 242 mg/kg</div>	
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<div>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</div> <div>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,036 %</div> <div>Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (pol-</div>	>= 0,0025 - < 0,025

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

II	vo/niebla): 0,21 mg/l
----	-----------------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:  
Irritación  
Insuficiencia respiratoria  
Edema pulmonar  
Tos
- El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:  
Rasgadura  
Rojez  
Molestia
- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Mortal en caso de inhalación.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-  
longadas o repetidas.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Fluoruro de hidrógeno  
fluoruro de carbonilo  
compuestos fluorados potencialmente tóxicos  
Partículas en aerosol  
Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar los vapores.  
No lo trague.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

No respire productos de descomposición.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Líquidos inflamables  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases

Temperatura de almacenaje recomendada : 5 - 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Perecedero si se congela.

No congelar.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

##### Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Fluoruro de hidrógeno	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	1,8 ppm 1,5 mg/m³	ES VLA
		VLA-EC	3 ppm 2,5 mg/m³	ES VLA
Difluoruro de carbonilo	353-50-4	VLA-EC	5 ppm 14 mg/m³	ES VLA
		VLA-ED	2 ppm 5,5 mg/m³	ES VLA
		TWA	2,5 mg/m³ (Flúor)	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m³	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	5.000 ppm 9.150 mg/m³	ES VLA
monóxido de carbono	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-EC	100 ppm 117 mg/m³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.			
		VLA-ED	20 ppm 23 mg/m³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos			
	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Otros datos: Carcinógenos o mutágenos			

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/kg pc/día
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,006 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio	Agua dulce	0,00093 mg/l
	Agua de mar	0,000093 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,0303 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,00493 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	Sedimento marino	0,00049 mg/kg de peso seco (p.s.)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	11 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,403 µg/l
	Agua de mar	1,1 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,0403 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,00499 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	3 mg/kg de peso seco (p.s.)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

#### Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,89 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387

Filtro tipo : Partículas combinadas y tipo de vapor/gas ácido (E-P)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido viscoso
Color	: incoloro, amarillo
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: 0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 100 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: no se inflama
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Temperatura de descomposición : > 200 °C

pH : 7,5 - 9

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,1

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguno(a).

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Fluoruro de hidrógeno  
Difluoruro de carbonilo  
Dióxido de carbono  
monóxido de carbono

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

Mortal en caso de inhalación.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 0,005 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

#### Componentes:

**Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 1.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Concentración letal aproximada (Rata): 0,047 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

ción	Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 1.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 120 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): 242 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, macho): 450 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, macho): 0,21 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: No irrita la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

||Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

||Resultado : Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

||Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Tipo de Prueba	: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: negativo

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

||Vía de exposición : Contacto con la piel



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

|| Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Conejillo de indias  
|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

|| Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
|| Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
|| Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

|| Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

|| Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
|| Resultado: negativo

|| Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo  
|| Especies: Rata  
|| Vía de aplicación: Ingestión  
|| Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
|| Resultado: negativo

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

|| Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
|| Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

	Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 486 del OECD Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 415 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 414 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para la reproducción - Valoración	: El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones Especies: Rata
--------------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

	Vía de aplicación: Ingestión
	Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
	Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: Ingestión
	Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
	Resultado: negativo

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
	Especies: Rata
	Vía de aplicación: Ingestión
	Método: OPPTS 870.3800
	Resultado: negativo

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Vía de exposición	: Ingestión
Órganos diana	: Hígado
Valoración	: Se ha demostrado que produce efectos significativos en la salud de los animales en concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración	: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.
------------	---

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Especies	: Rata, machos y hembras
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de ensayo 408 del OECD
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 28 Días
Método	: Directrices de ensayo 410 del OECD
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	: Perro
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.27.

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Producto:

Inhalación : Órganos diana: Pulmones  
Síntomas: Irritación, Insuficiencia respiratoria, Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

NOEC: 125 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

LOEC: 250 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 36,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3,24 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 22,44 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 22,44 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,88 mg/l Tiempo de exposición: 90 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,0093 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,77 - 6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,93 - 1,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0695 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,024 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
--	---	----

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 2,1 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
---	---	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,04 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
--	---	--

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
--	---	---

### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	---	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,24 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
---	---	---

Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1087 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0268 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
--	---	---

Toxicidad para los microor- ganismos	:	NOEC : 10,3 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
---	---	---

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
---	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

	Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,91 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301D del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
-------------------	---

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	--

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:

Bioacumulación	: Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Factor de bioconcentración (FBC): 4 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
----------------	---

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -0,34
--	------------------

#### 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación	: Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (FBC): 6,62
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,7

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

#### Componentes:

**Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:**

Valoración : Sustancia PBT  
Sustancia mPm

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Componentes:

**Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio:**

Información ecológica complementaria : La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio)
ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Reacción de masa de la mezcla de fosfatos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sales de amonio)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN		
Grupo de embalaje	:	III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9

### ADR

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en  
túneles : (-)

### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de  
peligro : 90  
Etiquetas : 9

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0	Fecha de revisión: 26.11.2024	Número SDS: 1336695-00051	Fecha de la última expedición: 01.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Peligrosas ambientalmente : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Número de lista 65: Hidrogenoortofosfato de diamonio, Amonio dihidrógeno fosfato

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

(Anexo XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
H1	TOXICIDAD AGUDA	5 t	20 t
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Capstone™ y todos los logos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.  
Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.  
Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EUH071 : Corrosivo para las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2004/37/EC	: Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
2006/15/EC	: Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	: Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
2004/37/EC / STEL	: Valor límite de exposición a corto plazo
2004/37/EC / TWA	: medidas como una media ponderada en el tiempo
2006/15/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	: Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 1	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedimiento de clasificación:

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

## Anexo: Escenarios de exposición

### Índice de Contenidos

Número	Título
EE1	Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Grandes consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).
EE2	Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Pequeños consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).
EE3	uso profesional; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.
EE4	Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.
EE5	Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos; Vida útil del artículo.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

**EE 1: Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Grandes consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).**

### 1.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas, Grandes consumidores
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Grandes consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).

Medio Ambiente		
ES 1	Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, Gran escala	ERC2
Trabajador		
ES 2	Transferencias de material	PROC8b
ES 3	Procesos por lotes, Operaciones de mezcla	PROC5
ES 4	Transferencias de material	PROC9
ES 5	Actividades de laboratorio	PROC15

### 1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Tasa de uso anual (toneladas/año)	: 7,875 ton(s)/año
Tonelaje máximo diario en el sitio	: 262,5 kg / día



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

(kg/día)	
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 1
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 1
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 30
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Proceso diseñado para minimizar las emisiones a las aguas residuales. Proceso diseñado para minimizar las emisiones al suelo. Proceso diseñado para minimizar las emisiones al aire.	
Recuperación y reutilización del enjuague de contenedores, cubas y equipos para eliminar las sustancias liberadas al agua residual.	
<b>La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día):</b> 1,3 kg / día Suposición del peor caso	
<b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Incineración de los residuos peligrosos
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 1.512.000 m3/d

### 1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Cantidad por día	: 262,5 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 15 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Buena ventilación natural	
Reducir el contacto entre el producto y el aire	
<b>Velocidad de la transferencia de masa</b> Utilizado en modelo de ARTE. < 100 L/min	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 300 m³
Temperatura	: 25 °C
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.	

### 1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por día	: 262,5 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 60 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.

Buena ventilación natural

Asegurarse de que la distancia del trabajador a la tarea sea superior a 1 metro.

Contención media con recipiente receptor acoplado o sellado al recipiente de origen para evitar el contacto directo con el producto.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Ambas manos

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

tamaño de la habitación : 300 m³

Temperatura : 25 °C

### Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

### 1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

#### Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta 7 %

Forma física del producto : Líquido  
No volátil

#### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidad por día : 262,5 kg / día

Frecuencia de uso : Cubre exposiciones de hasta 240 minutos / día

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.

Buena ventilación natural

Contención baja mediante tapas sueltas en los recipientes.

Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

<b>Velocidad de la transferencia de masa</b> Utilizado en modelo de ARTE. < 1.000 L/min
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Partes del cuerpo expuestas : Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
tamaño de la habitación : 300 m³
Temperatura : 25 °C
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>
Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

### 1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre concentraciones de hasta 35 %
Forma física del producto : Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>
Cantidad por día : 262,5 kg / día
Frecuencia de uso : Cubre exposiciones de hasta 60 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Buena ventilación natural
Carga sumergida.
Reducir el contacto entre el producto y el aire
<b>Velocidad de la transferencia de masa</b> Utilizado en modelo de ARTE. < 0,1 L/min
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.  
Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 30 m³
Temperatura	: 25 °C

### Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

## 1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,000811 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Agua de mar	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,7
Sedimentos de agua dulce	0,0043 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Sedimento marino	0,000325 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,7
Suelo agrícola	< 0,0000018 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Pradera	< 0,0000018 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,613 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,006

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

### 1.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,009
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,24 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,2

### 1.3.3. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inhalación	Local	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,48 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,4

### 1.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,2

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,048 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,04
---------	-----------	-------------	--	------

#### 1.3.5. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,012 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,01

#### 1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-  
support@chemours.com.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

**EE 2: Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Pequeños consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).**

### 2.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas, Pequeños consumidores
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso industrial; Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10); Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones); Pequeños consumidores.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).; Productos de lavado y limpieza (PC35).

Medio Ambiente		
<b>ES 1</b>	<b>Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas, pequeña escala</b>	<b>ERC2</b>
Trabajador		
<b>ES 2</b>	<b>Transferencias de material</b>	<b>PROC8b</b>
<b>ES 3</b>	<b>Procesos por lotes, Operaciones de mezcla</b>	<b>PROC5</b>
<b>ES 4</b>	<b>Transferencias de material</b>	<b>PROC9</b>
<b>ES 5</b>	<b>Actividades de laboratorio</b>	<b>PROC15</b>

### 2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 2.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Tasa de uso anual (toneladas/año)	: 5,2 ton(s)/año
Tonelaje máximo diario en el sitio	: 3,48 kg / día



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

(kg/día)	
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 0,1
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 0,067
Tipo de liberación	: Liberación intermitente
Días de emisión	: 10
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Proceso diseñado para minimizar las emisiones a las aguas residuales. Proceso diseñado para minimizar las emisiones al suelo. Proceso diseñado para minimizar las emisiones al aire.	
Recuperación y reutilización del enjuague de contenedores, cubas y equipos para eliminar las sustancias liberadas al agua residual.	
<b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: Ausencia de aplicación de lodo de depuradora al suelo
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Incineración de los residuos peligrosos
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

#### 2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por día	: 10,5 kg / día

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 60 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Buena ventilación natural	
Reducir el contacto entre el producto y el aire	
<b>Velocidad de la transferencia de masa</b> Utilizado en modelo de ARTE. < 1 L/min	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 30 m³
Temperatura	: 25 °C
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.	

### 2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 35 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por día	: 10,5 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 60 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Buena ventilación natural	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Asegurarse de que la distancia del trabajador a la tarea sea superior a 1 metro.	
Contención baja mediante tapas sueltas en los recipientes.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 30 m³
Temperatura	: 25 °C
<b>Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH</b>	
Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.	

### 2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 7 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por día	: 10,5 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 60 minutos / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas. Buena ventilación natural Asegurarse de que la distancia del trabajador a la tarea sea superior a 1 metro.	
Reducir el contacto entre el producto y el aire	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrena-	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

miento 'básico' de los empleados.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.  
Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas	:	Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
tamaño de la habitación	:	100 m³
Temperatura	:	25 °C

### Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

## 2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

### Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta 35 %

Forma física del producto	:	Líquido No volátil
---------------------------	---	-----------------------

### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidad por día	:	10,5 kg / día
Frecuencia de uso	:	Cubre exposiciones de hasta 15 minutos / día

### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.  
Buena ventilación natural

Reducir el contacto entre el producto y el aire

Carga sumergida.

**Velocidad de la transferencia de masa**  
Utilizado en modelo de ARTE. < 0,1 L/min

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.  
Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 30 m³
Temperatura	: 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.	

### 2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,000814 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Agua de mar	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Sedimentos de agua dulce	0,00432 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Sedimento marino	0,000432 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,9
Suelo agrícola	< 0,0000001 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Pradera	< 0,0000001 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,00814 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 2.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

inhalación	Local	Corto plazo	< 0,012 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,04
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,07
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,24 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,20

### 2.3.3. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,033 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,19
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,48 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,4

### 2.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,007
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,002
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,048 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,04

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

#### 2.3.5. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,003
inhalación	Local	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,001
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,012 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,01

#### 2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

**EE 3: uso profesional; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.**

### 3.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: uso profesional, Recubrimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: uso profesional; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.

Medio Ambiente		
ES 1	Profesional, Recubrimientos	ERC8f
Trabajador		
ES 2	Transferencias de material, Instalación no especializada	PROC8a
ES 3	con Rodillo, con brocha	PROC10
ES 4	Aspersión	PROC11

### 3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 13 toneladas/año
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>		
Tratamiento de residuos	:	Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local. relleno sanitario
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d

### 3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por uso	: 0,05 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 15 minutos / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 5 días a la semana
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Ninguna formación de aerosoles o salpicaduras significativos Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos Cuerpo
Uso en interiores o en exteriores	: Cubre el uso en interiores y en exteriores.

### 3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad por uso	: 0,05 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 8 horas / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 5 días a la semana
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)	
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ninguna formación de aerosoles o salpicaduras significativos Utilizar brochas y rodillos de mango largo. Aplicación descendente Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Ambas manos Cuerpo
Uso en interiores o en exteriores	: Cubre el uso en interiores y en exteriores.

### 3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad por uso	: 0,05 kg / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 8 horas / día
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 5 días a la semana
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)	
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Ambas manos  
Cuerpo

Uso en interiores o en exteriores : Cubre el uso en interiores y en exteriores.

### 3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,005
Agua de mar	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,005
Sedimentos de agua dulce	0,0000647 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,013
Sedimento marino	0,0000064 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,013
Suelo agrícola	< 0,0000001 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 3.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,01 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,008

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

#### 3.3.3. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,03 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,025

#### 3.3.4. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,07
inhalación	Local	Largo plazo	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,02
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,1
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,01 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,008

#### 3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

### EE 4: Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.

#### 4.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso por el consumidor, Recubrimientos
Título breve estructurado	: Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos.

Medio Ambiente		
ES 1	Uso por el consumidor, Recubrimientos	ERC8f
Consumidor		
ES 2	Consumidor, con Rodillo, con brocha, Aspersión	PC9a, PC15, AC4

#### 4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad por uso	: 13 toneladas/año
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local. relleno sanitario
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Uso en interiores o en exteriores	:	Cubre el uso en interiores y en exteriores.

### 4.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15) Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Líquido No volátil
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidades utilizadas	: 3000 g/evento
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 2 evento(s)/año
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 0,42 horas / día
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
No se ingiera. Si se ingiere entonces busque asistencia médica inmediatamente. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado de los niños.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Partes del cuerpo expuestas	: Presume que el posible contacto con la piel está limitado a las manos.
Uso en interiores o en exteriores	: Cubre el uso en interiores y en exteriores.
tamaño de la habitación	: 34 m³
Tasa de ventilación	: 1,5

### 4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
------------------------	-----------------------------	-----

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Agua dulce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,005
Agua de mar	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,005
Sedimentos de agua dulce	0,0000647 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,013
Sedimento marino	0,0000064 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,013
Suelo agrícola	< 0,0000001 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 4.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15) Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	Local	Corto plazo	0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,2
inhalación	Local	Largo plazo	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,05
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,5
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,022 mg/kg pc/día (ConsExpo)	0,04

#### 4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
19.0	26.11.2024	1336695-00051	01.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

**EE 5: Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos; Vida útil del artículo.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).**

### 5.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>		: Uso por el consumidor, Recubrimientos, Vida útil del artículo
<b>Título breve estructurado</b>		: Uso por el consumidor; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Recubrimientos; Vida útil del artículo.; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4).; Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15).
<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES 1</b>	<b>Consumidor, Recubrimientos, Vida útil del artículo</b>	ERC10a
<b>Consumidor</b>		
<b>ES 2</b>	<b>Recubrimientos, Vida útil del artículo</b>	PC9a, PC15, AC4

### 5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Forma física del producto	: Revestimiento de capa de superficie sólida
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cuantía anual suministrada para el uso del consumidor(s)	: 13000 kg
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 365
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336695-00051	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Tratamiento de residuos	:	Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local. relleno sanitario
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Uso en interiores o en exteriores	:	Cubre el uso en interiores y en exteriores.

**5.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15) Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Forma física del producto	: Revestimiento de capa de superficie sólida
<b>Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
Cantidad por uso	: 0,02 mg/cm2
Frecuencia de uso	: Cubre exposiciones de hasta 24 horas / día
Duración	: Cubre exposiciones de hasta 3 a
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,01
Agua de mar	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,01
Sedimentos de agua dulce	0,000165 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio	0,03

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactante

Versión 19.0      Fecha de revisión: 26.11.2024      Número SDS: 1336695-00051      Fecha de la última expedición: 01.08.2024  
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	Ambiente v2.0)	
Sedimento marino	0,0000165 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,03
Suelo agrícola	0,0000129 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,000111 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 5.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15) Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica (AC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,001 mg/kg pc/día (ConsExpo)	< 0,01
oral	sistémico	Largo plazo	< 0,001 mg/kg pc/día (ConsExpo)	0,01

#### 5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.