

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	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-65 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000052194
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	K8F7-K5R5-NGDS-6TDY

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Tensoactivo
Restricciones recomendadas del uso	:	Para un uso industrial únicamente. 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

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 2	H330: Mortal en caso de inhalación.
------------------------------	-------------------------------------

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-65 Fluorosurfactant

Versión 17.0	Fecha de revisión: 07.11.2024	Número SDS: 1337500-00052	Fecha de la última expedición: 07.08.2024 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Sensibilización cutánea, Categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados
órganos - exposición única, Categoría 1,
Pulmones, laringe

H370: Provoca daños en los órganos si se inhala.

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.
	H370	Provoca daños en los órganos (Pulmones, laringe) si se inhala.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P260	No respirar la niebla o los vapores.
P280	Llevar guantes de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.

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.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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)
Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio	1224429-82-6	Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Pulmones, laringe) Aquatic Chronic 3; H412 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 0,12 mg/l	>= 20 - < 25
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 EUH071	>= 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-65 Fluorosurfactant

Versión 17.0 Fecha de revisión: 07.11.2024 Número SDS: 1337500-00052 Fecha de la última expedición: 07.08.2024
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

		<p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 120 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,11 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 242 mg/kg</p>	
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>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</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,21 mg/l</p>	>= 0,0025 - < 0,025

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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
Los síntomas pueden retrasarse.
- El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes
Molestia
Rasgadura
Rojez
- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mortal en caso de inhalación.
Provoca daños en los órganos si se inhala.

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 (CO₂)
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.
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).

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
17.0	07.11.2024	1337500-00052	07.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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 la niebla o los vapores.
No lo trague.
Evítese el contacto con los ojos.
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 : No congelar.

La congelación afectará el aspecto físico pero no dañará el material. Descongelar y mezclar antes de utilizar.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

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.

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-65 Fluorosurfactant

Versión 17.0 Fecha de revisión: 07.11.2024 Número SDS: 1337500-00052 Fecha de la última expedición: 07.08.2024
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	ES VLA
		VLA-EC	3 ppm 2,5 mg/m ³	ES VLA
Difluoruro de carbonilo	353-50-4	VLA-EC	5 ppm 14 mg/m ³	ES VLA
		VLA-ED	2 ppm 5,5 mg/m ³	ES VLA
		TWA	2,5 mg/m ³ (Flúor)	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	5.000 ppm 9.150 mg/m ³	ES VLA
monóxido de carbono	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-EC	100 ppm 117 mg/m ³	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/m ³	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.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Carcinógenos o mutágenos			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Carcinógenos o mutágenos			

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-65 Fluorosurfactant

Versión 17.0 Fecha de revisión: 07.11.2024 Número SDS: 1337500-00052 Fecha de la última expedición: 07.08.2024
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m³
	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/m³
	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
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

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 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 |
| Color | : | incoloro, amarillo |
| Olor | : | inodoro |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | Sin datos disponibles |
| 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 explosivi- | : | 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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

dad / Límites de inflamabili-
dad inferior

Punto de inflamación : no se inflama

Temperatura de auto-
inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-
ción : > 200 °C

pH : 7,5 - 9

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : soluble

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,1

Densidad aparente : 1.078 kg/m³

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas
Tamaño de partícula : No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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.

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 (Ratón): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Juicio de expertos

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Ratón): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 0,12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Juicio de expertos

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
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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

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

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

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, 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:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

|| Resultado : negativo

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

|| Vía de exposición : Contacto con la piel
|| 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.

Producto:

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

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

|| 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
Resultado: negativo

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
17.0	07.11.2024	1337500-00052	07.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

		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.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva
---	---	---

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

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
		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

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Provoca daños en los órganos (Pulmones, laringe) si se inhala.

Producto:

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)
Órganos diana : Pulmones, laringe
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 1,0 mg/l/4h o menos.
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)
Órganos diana : Pulmones, laringe
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 1,0 mg/l/4h o menos.
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

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

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

Producto:

Especies : Ratón
NOAEL : 300 mg/kg
LOAEL : > 300 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 d
Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Componentes:

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 : Síntomas: Irritación, Insuficiencia respiratoria, Los síntomas pueden retrasarse.

Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación, Molestia, Rojez, Rasgadura

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 485 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 113 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 94 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
17.0	07.11.2024	1337500-00052	07.08.2024
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 19,8 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 117 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 22,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 18,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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

Toxicidad para las algas/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 : NOEC: 2,1 mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 33 d

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	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 algas/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 microorganismos	: 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) 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

Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Componentes:

Ácido fosfórico, ésteres mixtos con alcohol parcialmente fluorado, sales de amonio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- | | |
|------|--|
| ADN | : No está clasificado como producto peligroso. |
| ADR | : No está clasificado como producto peligroso. |
| RID | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA | : No está clasificado como producto peligroso. |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- | | |
|------|--|
| ADN | : No está clasificado como producto peligroso. |
| ADR | : No está clasificado como producto peligroso. |
| RID | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA | : No está clasificado como producto peligroso. |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- | | |
|------|--|
| ADN | : No está clasificado como producto peligroso. |
| ADR | : No está clasificado como producto peligroso. |
| RID | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IMDG | : No está clasificado como producto peligroso. |
| IATA | : No está clasificado como producto peligroso. |

14.4 Grupo de embalaje

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga)	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Pasajero)	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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: Hidrogenoorto-
fosfato de diamonio, Amonio dihi-
drógeno 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	:	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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

nicos persistentes (versión refundida)

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplicable
(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.

H2	TOXICIDAD AGUDA	Cantidad 1 50 t	Cantidad 2 200 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.
H370	: Provoca daños en los órganos si se inhala.

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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 SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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;

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 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. 2	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Procedimiento de clasificación:

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos del producto

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.

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-65 Fluorosurfactant

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337500-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

ES / ES