



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla CORRSHIELD FF4505

Fecha de primera edición 07/08/2018

Número de la versión 1.2

Fecha de revisión 21/01/2021

Fecha de la sustitución por la nueva versión 24/04/2020

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

Usos identificados Inhibidor de corrosión del sistema cerrado

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Water & Process Technologies & Solutions Spain SL

Coneixement, 6

Polígono Empresarial Gavà Park

08850-Gavà (Barcelona)

España

Tel. (34) 93 680 70 00

e-mail : emea.productregulatory.wts@suez.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia multilingüe (24/7)

Europa, Oriente Medio, África, Israel (En Europa y países de habla inglesa):

+44(0)1235 239670

Oriente Medio y África (de habla árabe):

+44(0)1235 239671

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

Teléfono: 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Para más información: sit@mju.es

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

##### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 2 (morbidity, muerte)	H373 - Puede provocar daños en los órganos (morbidity, muerte) tras exposiciones prolongadas o repetidas.			
<b>Peligro para el medio ambiente</b> Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 2 peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático		H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
<b>Resumen de los peligros</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede irritar el sistema respiratorio. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.				
<b>2.2. Elementos de la etiqueta</b>					
<b>Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento</b>					
<b>Contiene:</b>	2-Dietilaminoetanol, Alquil diaminopropano				
<b>Pictogramas de peligro</b>					
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro				
<b>Indicaciones de peligro</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos (morbidity, muerte) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.				
<b>Consejos de prudencia</b>					
<b>Prevención</b>	P273 P280 Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.				
<b>Respuesta</b>	P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.				
<b>Almacenamiento</b>	No disponible				
<b>Eliminación</b>	No disponible				
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	Ninguno.				
<b>2.3. Otros peligros</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.				
<b>SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes</b>					
<b>Mezclas</b>					
<b>Descripción Química</b>	Solución acuosa de aminas				
Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
2-Dietilaminoetanol	10 - < 20	100-37-8 202-845-2	01-2119488937-14	603-048-00-6	
<b>Clasificación:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331				



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
2-amino-2-metilpropanol	5 - < 10	124-68-5 204-709-8	01-2119475788-16	603-070-00-6	
<b>Clasificación:</b>		Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412			
Alquil diaminopropano	1 - < 3	7173-62-8 230-528-9	01-2119487002-46	-	
<b>Clasificación:</b>		Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)			
Amina de sebo de Polioxietileno	< 1	61791-26-2	-	-	
<b>Clasificación:</b>		Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			
Oleilamina	< 0,2	112-90-3 204-015-5	-	612-283-00-3	
<b>Clasificación:</b>		Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)			

### Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Información general** En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos** Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quite las lentes si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

**Ingestión** Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente** Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Enjuague inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quite la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### CORRSHIELD FF4505

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO2).

**Medios de extinción no apropiados** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. (CEN : EN 469)

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Evitar que los derrames o el agua contra incendios utilizada alcance el alcantarillado o inmediato medioambiente.

#### Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar la niebla o el vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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

Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

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

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. No permita que el material se congele. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

#### 7.3. Usos específicos finales

Restringido a usos profesionales e industriales

#### Vida útil de almacenamiento

720 Días



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

###### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
2-Dietilaminoetanol (CAS 100-37-8)	TWA	9,7 mg/m <sup>3</sup>
		2 ppm

**Valores límite biológico** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

##### Niveles sin efecto derivado (DNEL)

###### Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
2-amino-2-metilpropanol (CAS 124-68-5)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	7,3 mg/kg	12	
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	6,5 mg/m <sup>3</sup>	3	
2-Dietilaminoetanol (CAS 100-37-8)			
Largo plazo, local, inhalación	10,7 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2,5 mg/kg KW/día	20	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	18,3 mg/m <sup>3</sup>	10	Toxicidad por dosis repetidas
Alquil diaminopropano (CAS 7173-62-8)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	0,01 mg/kg KW/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	0,035 mg/m <sup>3</sup>	10	Toxicidad por dosis repetidas

##### Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
2-amino-2-metilpropanol (CAS 124-68-5)			
Agua dulce	0,188 mg/l	1000	
Agua marina	0,0188 mg/l	10000	
Liberaciones intermitentes	1,88 mg/l		
Sedimento (agua de mar)	0,071 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,71 mg/kg		
STP	10 mg/l	10	
Suelo	0,03 mg/kg		
2-Dietilaminoetanol (CAS 100-37-8)			
Agua dulce	0,062 mg/l	1000	
Agua marina	0,006 mg/l	10000	
Liberaciones intermitentes	340 µg/L		
Sedimento (agua de mar)	0,067 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,673 mg/kg		
STP	10 mg/l	100	
Suelo	0,098 mg/kg		
Alquil diaminopropano (CAS 7173-62-8)			
Agua dulce	10 µg/L	10	
Agua marina	1 µg/L	100	
Liberaciones intermitentes	1,48 µg/L	100	
Sedimento (agua de mar)	172 µg/kg	500	
Sedimento (agua dulce)	1,72 mg/kg	50	
STP	251 µg/L	100	
Suelo	10 mg/kg	100	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

### Pautas de exposición

#### Valores OEL de España: Denominación Piel

2-Dietilaminoetanol (CAS 100-37-8)

Absorción potencial a través de la piel.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Información general

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras de salpicaduras de productos químicos.

Protector facial.

CEN : EN 166

#### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Guantes tipo Gauntlet de neopreno (Protección contra contacto de corta duración no intencionado)  
Guantes tipo Gauntlet, de nitrilo (Protección contra contacto de corta duración no intencionado)  
Espesor de recubrimiento: 0.5 mm  
Tiempo de penetración: > 480 min  
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

##### - Otros

Bata resistente a los productos químicos.

CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar una mascarilla respiratoria con filtro, tipo: A2-P2  
CEN : EN 140; EN 14387

#### Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

#### Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

#### Controles de exposición medioambiental

Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Evitar que llegue al alcantarillado público o al medio ambiente circundante. No tirar los residuos por el desagüe; elimíñese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

##### Color

Incoloro a amarillo.

##### Estado físico

Líquido

#### Olor

Aminas.

#### Umbral olfativo

No disponible

#### pH (producto concentrado)

12,3 Neat

#### pH en agua

11,5 (solución al 5%)

#### Punto de fusión/punto de congelación

-7 °C

#### Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

100 °C

#### Punto de inflamación

> 100 °C P-M(CC)

#### Tasa de evaporación

Más lento que el éter

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible
Presión de vapor	18 mmHg
Presión de vapor, t <sup>a</sup>	21 °C
Densidad de vapor	< 1
Densidad relativa	0,99
Densidad relativa temperatura	21 °C
Solubilidad	
Solubilidad (Agua)	100 %
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	14 mPa.s
Temperatura de viscosidad	21 °C
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades oxidantes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	
Vida útil de almacenamiento	720 Días
VOC	18 % estimado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
10.4. Condiciones que deben evitarse	No congelar.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Resultados de la prueba
CORRSHIELD FF4505 (Mezcla)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 2000 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Inhalación LC50 Rata: > 5 mg/l 4 horas (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Oral LD50 Rata: > 2000 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH)
Componentes	Resultados de la prueba
2-Dietilaminoetanol (100-37-8)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: 1100 mg/kg Agudo Inhalación LC50 Rata: 4,6 mg/l 4 hora



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

Componentes	Resultados de la prueba
Oleilamina (112-90-3)	Agudo Oral LD50 Rata: 1320 mg/kg
2-amino-2-metilpropanol (124-68-5)	Agudo Oral LD50 Rata: 1950 mg/kg
Amina de sebo de Polioxietileno (61791-26-2)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 2000 mg/kg
Alquil diaminopropano (7173-62-8)	Agudo Oral LD50 Rata: 2900 mg/kg
Alquil diaminopropano (7173-62-8)	Agudo Inhalación LC50 Rata: 0,473 mg/l 4 horas
Alquil diaminopropano (7173-62-8)	Agudo Oral LD50 Rata: 300 - 2000 mg/kg
Alquil diaminopropano (7173-62-8)	Agudo Oral LD50 Rata: 500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos (morbidity, muerte) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Información general</b>	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Síntomas</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escocor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No hay información disponible.
<b>Información adicional</b>	No disponible
<b>SECCIÓN 12. Información ecológica</b>	
<b>12.1. Toxicidad</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No hay datos disponibles.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	
- DQO (mg O <sub>2</sub> /g)	496
- TOC (mg C/g)	152
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua (log K<sub>ow</sub>)</b>	
2-Dietilaminoetanol	0,05



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

### Factor de bioconcentración (FBC)

2-Dietilaminoetanol

< 6,1

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible. No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

### 12.6. Otros efectos adversos

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de productos

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

#### Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos.

CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 15 01 10

15 Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza; materiales de filtración y ropa de protección no especificados en otra categoría.

15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal).

15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

#### Métodos de eliminación/información

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos.

CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 16 03 05

16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista.

16 03 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados.

16 03 05 Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas.

En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

#### Precauciones especiales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

#### 14.1. Número ONU

UN3267

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

LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (2-Dietilaminoetanol, Oleilamina, mezcla)

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

Clase 8

Riesgo subsidiario -

Código de restricción en tuneles (E)

#### 14.4. Grupo de embalaje

II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Si

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### RID

#### 14.1. Número ONU

UN3267

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

LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (2-Dietilaminoetanol, Oleilamina, mezcla)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

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

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### ADN

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (2-Dietilaminoetanol, Oleilamina, mezcla)

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

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### IATA

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (2-Dietilaminoetanol, Oleilamina, mezcla)

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

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

Código GRE No disponible

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

### IMDG

14.1. Número ONU UN3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (2-Dietilaminoetanol, Oleilamina, mezcla)

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

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino Si

EmS F-A, S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

14.7. Transporte a granel No establecido.

con arreglo al anexo II del

Convenio Marpol y del

Código IBC



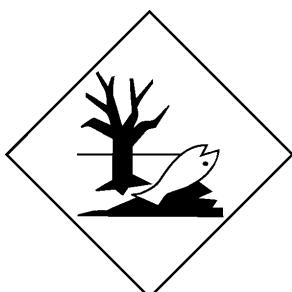
# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Contaminante marino



### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

#### Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

#### Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

**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, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

### Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

2-Dietilaminoetanol (CAS 100-37-8)

Oleilamina (CAS 112-90-3)

### Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

### Normativa nacional

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**Registrado por la NSF y/o de acuerdo con la USDA (De acuerdo con las directrices de 1998):**

No de registro. - 163545

Códigos Categoría:

G5 Productos de Tratamiento de Aguas y autoclaves

G7 Productos de Tratamiento de Calderas y vapor - Sin contacto con alimentos

### Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Lista de abreviaturas

CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).  
CE no: Comunidad Europea número.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado),  
REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comité Europeo de Normalización)).

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

DL50: Dosis letal 50%.

CL50: Concentración letal 50%.

CE50: Concentración efectiva 50%.

NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observado).

DQO: Demanda química de oxígeno

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.

COT: Carbono orgánico total.

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior)).

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).

IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CORRSHIELD FF4505

### Referencias

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

**Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15**

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)).

Ficha de datos de Seguridad de las materias primas.

Los peligros físicos, los peligros para la salud humana y los peligros para el medio ambiente de esta mezcla están evaluados siguiendo los criterios de clasificación o diferenciación establecidos desde la sección 2 a la 5 del anexo I del Reglamento (CE) No 1272/2008

### Información de revisión

### Información sobre formación

### Disclaimer

**Basado en Directivas CE / Reglamentos**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
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.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Proporcionar la formación necesaria para un manipulación segura al considerar este tipo de aplicaciones y posible exposición. Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

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

(CE) n° 1907/2006 (REACH)  
(EC) No 1272/2008  
(EU) No 1357/2014  
(EU) 2015/830

### Información adicional

Secciones corregidas: 2,4,5,6,7,8,13,15