



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

#### **1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : SURFACTANTE DP

Sinónimos : C10060101

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

Uso de la sustancia/mezcla : Tensoactivo

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

Compañía : DuPont Asturias, S.L.  
LG Valle de Tamon  
33469 Carreño- Asturias  
España

Teléfono : +34-98-512-4000

Telefax : +34-98-512-4090

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

#### **1.4. Teléfono de emergencia**

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses))

Los centros toxicológicos solamente poseen información de productos que están en conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 y la legislación nacional.

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### **2.2. Elementos de la etiqueta**

## SURFACTANTE DP

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019



### Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 32,5 %  
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 32,5 %  
El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 32,5 %

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
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.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P-321 Se necesita un tratamiento específico: Limpiar con cuidado hasta que el producto sea totalmente eliminado de la piel; después lavarla con agua en abundancia y jabón.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	---	-----------------------------



## SURFACTANTE DP

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### Eter isotridecilique de polietilenglicol (No. CAS9043-30-5) (No. CE500-027-2)

26,6 %

Los productos mencionados arriba están en conformidad con las obligaciones de registro aferentes al reglamento REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Inhalación : Trasladarse a un espacio abierto. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a un médico.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico. Consulte al médico. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.

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

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

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

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

sin datos disponibles

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

Equipo de protección especial para el personal de : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

lucha contra incendios

- Otros datos
- : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
  - : (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

- Precauciones personales
- : Controlar el acceso al área. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

- Precauciones relativas al medio ambiente
- : Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

- Métodos de limpieza
- : Métodos de limpieza - escape pequeño Impedir nuevos escapes o derrames. Empapar con material absorbente inerte. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
  - : Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.
- Otra información
- : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

No aplicable



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Usar solo equipo limpio. Suministrar ventilación adecuada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Al abrir el contenedor, evitar respirar los vapores que se escapen. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. No retornar el material no usado al recipiente original. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de: Ácidos y bases fuertes

Temperatura de almacenamiento : 5 - 35 °C

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

Si una subsección está vacía, significa que no hay valores aplicables. Para obtener más información sobre cualquier parámetro de control proporcionado, consulte la normativa pertinente.

#### **8.2. Controles de la exposición**

Medidas de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

- Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,3 mm  
Tamaño de guantes: Tipo de guantes estándares.  
Índice de la protección: Clase 6  
Tener a tiempo: 8 h  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.
- Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)  
Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 6 (EN 13034)
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Media máscara con filtro de vapor A1 (EN 141)

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

- Forma : líquido
- Color : incoloro
- Olor : ligero, característico
- Umbral olfativo : sin datos disponibles



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

pH	: 5 - 6
Punto de congelación	: < 0 °C
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Propiedades comburentes	: El producto no es oxidante.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior	: sin datos disponibles
Límite superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: No disponible para esta mezcla.
Densidad	: No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	: 1,0
Densidad aparente	: sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible para esta mezcla.
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 13 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles

### **9.2. Otra información**

Ningún otro dato a mencionar especialmente.



## SURFACTANTE DP

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad** : sin datos disponibles
- 10.2. Estabilidad química** : sin datos disponibles
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. La polimerización no ocurrirá. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** : Proteger contra las heladas.
- 10.5. Materiales incompatibles** : Oxidantes
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata : 300 mg/kg

(Datos de producto él mismo) Fuente de infomación: Datos proporcionados por una fuente externa.

Irritación ocular

Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

- Eter isotridecilique de polietilenglicol humano  
Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Otros datos

No hay datos disponibles sobre este producto. Este producto no contiene sustancias conocidas que sean perjudiciales para la salud.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración





## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad para los peces

- Eter isotridecilique de polietilenglicol  
CL50 / 96 h / Danio rerio (pez zebra): 3 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

- Eter isotridecilique de polietilenglicol  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1,5 mg/l  
Método: OECD TG 202

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes. No establecido.

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

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

Valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). / Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### **12.6. Otros efectos adversos**

#### **Información ecológica complementaria**

No hay datos disponibles sobre este producto. El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para el ambiente en concentraciones que deben ser tomadas en cuenta.

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**



## **SURFACTANTE DP**

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **ADR**

- 14.1. Número ONU: No aplicable  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4. Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5. Peligros para el medio ambiente: ninguno(a)
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### **IATA\_C**

- 14.1. Número ONU: No aplicable  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4. Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5. Peligros para el medio ambiente: ninguno(a)
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### **IMDG**

- 14.1. Número ONU: No aplicable  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4. Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5. Peligros para el medio ambiente: ninguno(a)
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC  
No aplicable

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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



## SURFACTANTE DP

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves

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.  
No aplicable

### Otras regulaciones :

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

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

Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Valoración de Seguridad Química para esta mezcla.  
La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009.  
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información                      uso profesional

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional



## SURFACTANTE DP

Ref. 130000000667  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

### Otros datos

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.  
Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.  
(R) Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

**Nota:** La clasificación de sustancias que se enumera en el Anexo VI a la norma CLP se ha determinado a partir de la evaluación del conocimiento más avanzado y la información disponible en el momento de esta publicación o sus enmiendas subsiguientes. En algunos casos, la información sobre los componentes indicada en las secciones 11 y 12 de esta ficha de datos de seguridad puede no coincidir con una clasificación vinculante legalmente, conforme al proceso técnico y la disponibilidad de información nueva.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.