

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : OKS 3541

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Compañía : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional :

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +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)

Aerosoles, Categoría 1 H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H222  
H229

Aerosol extremadamente inflamable.  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315

Provoca irritación cutánea.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Intervención:

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331

NO provocar el vómito.

#### Almacenamiento:

P410 + P412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2      Fecha de revisión: 07.07.2022      Fecha de la última expedición: 17.07.2018      Fecha de im-  
presión: 08.07.2022  
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

### 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 (vPvB) 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : agente activo con agente propulsor y disolvente.  
aceite de éster

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE  No. Índice Número de registro	Clasificación	los límites de concentración específicos Factor-M Notas Estimación de la toxicidad aguda	Concentración (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	No asignado 921-024-6  01-2119475514-35- XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 30 - < 50
fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5 809-930-9  01-2119531335-46- XXXX	Repr.2; H361 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	>= 0,25 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
butano	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabla 3.1), Nota C	>= 20 - < 30



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2      Fecha de revisión: 07.07.2022      Fecha de la última expedición: 17.07.2018      Fecha de im-  
presión: 08.07.2022  
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

propano	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabla 3.1)	>= 10 - < 20
bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	62125-22-8 263-423-1  01-2119971042-45-XXXX	No clasificado		>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
Enjuague la boca con agua.  
Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	17.07.2018	presión: 08.07.2022
		Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	

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

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:  
Inconsciencia  
Vértigo  
Somnolencia  
Dolor de cabeza  
Náusea  
Cansancio  
El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:  
Eritema  
  
Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Riesgos : Depresión del sistema nervioso central  
En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.  
Los daños en la salud pueden tener efectos retardados.  
Provoca irritación cutánea.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo ABC
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Peligro de Incendio  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	17.07.2018	presión: 08.07.2022
		Fecha de la primera expedición:	
		30.03.2013	

contra incendios a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
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 : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
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 : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	17.07.2018	presión: 08.07.2022
		Fecha de la primera expedición:	
		30.03.2013	

- Consejos para una manipulación segura :
- No utilizar en los lugares sin ventilación apropiada.
  - No respirar vapores o niebla de pulverización.
  - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
  - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - Equipo de protección individual, ver sección 8.
  - Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.
  - No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
  - Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
  - No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
  - No ponga sobre la piel o la ropa.
  - No ingerir.
  - No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.
  - Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
  - Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.
- Medidas de higiene :
- Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes :
- TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos :
- No son necesarias instrucciones específicas para su manipulación.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA (2013-02-22)
propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA (2011-03-03)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2      Fecha de revisión: 07.07.2022      Fecha de la última expedición: 17.07.2018      Fecha de impresión: 08.07.2022  
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[[(1-oxoisooctadecil)oxi]metil]-1,3-propanodiol]	62125-22-8	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA (2012-01-01)
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	--------	----------	---------------------

### 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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	773 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2035 mg/m3
fosfato de tris(metilfenilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,18 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,41 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimento Ambiental	Valor
fosfato de tris(metilfenilo)	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0,0001 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,05 mg/kg
	Sedimento marino	0,205 mg/kg
	Suelo	1,01 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 10 min  
Índice de protección : Clase 1

Observaciones : Llevar guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. 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.

Protección de la piel y del : Elegir la protección para el cuerpo según sus características,





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

cuerpo	:	la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. Solamente a corto plazo
Filtro tipo	:	Filtro tipo A-P
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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	aerosol
Color	:	amarillo
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	< -20 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	15 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,6 %(v)
Punto de inflamación	:	-20 °C Método: Abel-Pensky, copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

pH : No aplicable  
La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disol-  
ventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 3.700 hPa (20 °C)

Densidad relativa : 0,683 (20 °C)  
Sustancia de referencia: Agua  
Se calcula el valor.

Densidad : 0,68 gcm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : no inflamable por sí mismo

Velocidad de corrosión del  
metal : No es corrosivo para los metales.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Punto de sublimación : Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
Una fuerte luz solar durante periodos prolongados.  
Riesgo de explosión del recipiente.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:

Síntomas: Depresión del sistema nervioso central

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: La respiración del vapor del disolvente puede ocasionar desvanecimiento.  
Nocivo por inhalación.

Síntomas: La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: Problemas respiratorios, Vértigo, Somnolencia, Vómitos, Fatiga, Vértigo, Depresión del sistema nervioso central

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

##### Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.840 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhala-  
ción : CL50 (Rata): > 25,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-  
da por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,8 g/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-  
cidad aguda por vía cutánea

### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 20.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-  
ción : CL50 (Rata): 11,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-  
da por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

### **butano:**

Toxicidad aguda por inhala-  
ción : CL50 (Rata): 658 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas

### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-  
ción : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-  
da por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-  
cidad aguda por vía cutánea



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones : Irrita la piel.

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Especies : Conejo  
Valoración : Irrita la piel.  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irrita la piel.

##### fosfato de tris(metilfenilo):

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel

##### bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo:

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 4 h  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones : El contacto con los ojos puede provocar irritación.

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Resultado : No irrita los ojos

##### fosfato de tris(metilfenilo):

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Resultado : No irrita los ojos

##### bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo:

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 72 h  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	17.07.2018	presión: 08.07.2022
		Fecha de la primera expedición:	
		30.03.2013	

Resultado : No irrita los ojos  
BPL : no

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

##### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-(1-oxoisooctadecil)oxi]metil]-1,3-propanodilo:**

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: Línea celular de los roedores  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Toxicidad para la reproduc-  
ción - Valoración : - Fertilidad -

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función se-  
xual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en expe-  
rimentos con animales.

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **fosfato de tris(metilfenilo):**

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

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Vía de exposición : inhalación (vapor)

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales  
a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

##### **fosfato de tris(metilfenilo):**

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 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.

### **Otros datos**

#### Producto:

Observaciones : Riesgo de efectos irreversibles después de una sola exposición.  
La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.  
Posibilidad de efectos irreversibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de impresión:
2.2	07.07.2022	17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	08.07.2022

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 26 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,146 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Jordanella floridae (pez estandarte)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

#### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): aprox. 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
BPL: si

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: 24 %  
Tiempo de exposición: 28 d

#### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-(1-oxoisooctadecil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 73,3 %  
Tiempo de exposición: 29 d  
BPL: si

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: 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).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### Componentes:

#### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 5,93

#### **butano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,89  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

#### **propano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,36

#### **bis(isooctadecanoato) de 2,2-bis[[1-oxoisooctadecil]oxi]metil]-1,3-propanodiilo:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 24,13

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre comparti-  
mentos medioambientales : Observaciones: 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### Componentes:

#### **fosfato de tris(metilfenilo):**

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia MPMB no clasificada

## 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se elimine con los residuos domésticos.  
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.  
Ofrecer los envases aerosol vacíos a una compañía de eliminación especializada.  
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Número de identificación de residuo : producto no usado, embalajes no vaciados completamente  
16 05 04\*, Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

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

ADR : AEROSOLES  
RID : AEROSOLES  
IMDG : AEROSOLS  
(naphtha (petroleum), hydrotreated light)

20 / 25

a brand of  
 **FREUDENBERG**



www.comstalpanama.com  
Distribuidor autorizado para Panamá

Dirección: Avenida Ricardo J. Alfaro, Edificio Golden Point, Piso 24 Oficina 10.  
WhatsApp: +507 6670-9017 | Teléfono: +507 3966330 | Email: ventas@comstalpanama.com

Para más información de este producto, **escanee el siguiente QR**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

**IATA** : Aerosoles, inflamables

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

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADR

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 5F

Etiquetas : 2.1

Código de restricciones en túneles : (D)

#### RID

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Código de clasificación : 5F

Número de identificación de peligro : 23

Etiquetas : 2.1

#### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : 2.1

EmS Código : F-D, S-U

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203

Instrucción de embalaje (LQ) : Y203

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : Flammable Gas

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203

Instrucción de embalaje (LQ) : Y203

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

Etiquetas : Flammable Gas

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	Fecha de la primera expedición:	presión: 08.07.2022

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). (EU SVHC) : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (EC 1005/2009) : No aplicable

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

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

: P2

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. P3a AEROSOLES INFLAMABLES

E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

18 Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 69,9 %

### 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

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

- H220 : Gas extremadamente inflamable.
- H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
- H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

- Nota C : Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
- Nota U (tabla 3.1) : Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como "Gases a presión" en uno de los grupos "gas comprimido",



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.2	07.07.2022	17.07.2018	presión: 08.07.2022
		Fecha de la primera expedición:	
		30.03.2013	

“gas licuado”, “gas licuado refrigerado” o “gas disuelto”. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -  
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

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

#### Clasificación de la mezcla:

Aerosol 1 H222, H229

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

24 / 25

a brand of  
**FREUDENBERG**



www.comstalpanama.com  
Distribuidor autorizado para Panamá

Dirección: Avenida Ricardo J. Alfaro, Edificio Golden Point, Piso 24 Oficina 10.  
WhatsApp: +507 6670-9017 | Teléfono: +507 3966330 | Email: ventas@comstalpanama.com

Para más información de este producto, **escanee el siguiente QR**





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES  
(Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión)



## OKS 3541

Versión 2.2	Fecha de revisión: 07.07.2022	Fecha de la última expedición: 17.07.2018 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 08.07.2022
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.

