

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : APS-3

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agentes oxidantes, iniciadores de polimerización

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

Compañía : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Teléfono : +49 / 89 / 74422 – 0

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : contact@united-in.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272: Puede agravar un incendio; comburente.

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

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio H335: Puede irritar las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión 1.6      Fecha de revisión: 23.06.2020      Número SDS: 600000000015      Fecha de la última expedición: 23.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.  
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.  
P232 Proteger de la humedad.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

#### Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
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.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión 1.6      Fecha de revisión: 23.06.2020      Número SDS: 600000000015      Fecha de la última expedición: 23.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Peroxodisulfato de diamonio (No. CAS 7727-54-0)

### 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.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Persulfato  
Sólido

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Peroxodisulfato de diamonio	7727-54-0 231-786-5 016-060-00-6 01-2119495973-19-0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 95 - <= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.  
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.  
Llame inmediatamente al médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

- Mantener el tracto respiratorio libre.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua  
Espuma
- 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 : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada que libera

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

vapores inflamables que pueden explotar.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos específicos de extinción : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
- Otros datos : 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.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
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 : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

descomposición a por debajo de TDAA.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

### 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

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Consejos para una manipulación segura : No lo trague.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Evite el confinamiento.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.  
Proteger contra la contaminación.  
Proteger de la humedad.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.  
Manténgase lejos de materias combustibles.
- Medidas de higiene : Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## APS-3



Versión 1.6      Fecha de revisión: 23.06.2020      Número SDS: 600000000015      Fecha de la última expedición: 23.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 30 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

## 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
Peroxodisulfato de diamonio	7727-54-0	VLA-ED	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			

#### 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
Peroxodisulfato de diamonio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,06 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	590 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo -	2,06 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## APS-3



Versión 1.6      Fecha de revisión: 23.06.2020      Número SDS: 600000000015      Fecha de la última expedición: 23.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

			efectos locales	
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	18,2 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	400 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,102 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	2,248 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	295 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	295 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	9,1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	200 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,051 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	1,124 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	9,1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	30 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Peroxodisulfato de diamonio	Agua dulce	0,0763 mg/l
	Agua de mar	0,011 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,763 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,275 mg/kg
	Sedimento marino	0,0396 mg/kg
	Suelo	0,015 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Protección de las manos	
Material	: goma butílica
Tiempo de penetración	: 480 min
Espesor del guante	: 0,5 mm
Material	: Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	: 480 min
Espesor del guante	: 0,4 mm
Observaciones	: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de la piel y del cuerpo	: Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.
Protección respiratoria	: En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Filtro tipo	: Filtro tipo P

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: cristalino
Color	: blanco
Olor	: no significativo
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4 Concentración: aprox. 10 g/l
Punto de fusión/ punto de congelación	: Descomposición: Se descompone por debajo del punto de fusión.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Densidad relativa	:	1,26 (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	850 g/l soluble (25 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 3.

### 9.2 Otros datos

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	130 °C Método: Prueba H.4 UN Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.
---	---	--

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Evitar la humedad.
-----------------------	---	--------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Ya una mínima cantidad de humedad o de impurezas puede causar una disminución considerable del grado de descomposición autoaceleradora (SADT).

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Ya una mínima cantidad de humedad o de impurezas puede causar una disminución considerable del grado de descomposición autoaceleradora (SADT).

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 742 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 742 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.  
Observaciones: Basado en los datos de la prueba

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Observaciones: Juicio de expertos

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### **Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irritación de la piel

Observaciones	:	Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.
---------------	---	---

#### **Componentes:**

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irrita los ojos.

Observaciones	:	Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
---------------	---	--

#### **Componentes:**

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irrita los ojos.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

#### **Producto:**

Observaciones	:	Produce sensibilización.
---------------	---	--------------------------

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión 1.6      Fecha de revisión: 23.06.2020      Número SDS: 600000000015      Fecha de la última expedición: 23.11.2018  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

### Componentes:

#### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

#### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 52 semanas  
Método : Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado : negativo

#### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Peroxodisulfato de diamonio:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL:  $\geq$  250 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL:  $\geq$  250 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Otros datos**

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : | CL50 (Scophthalmus maximus (rodaballo)): 107,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: OECD TG 202   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : | CE50 (Phaeodactylum): 320 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: OECD TG 201<br><br>NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: OECD TG 201 |
| Toxicidad para los microorganismos                         | : | EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l<br>Tiempo de exposición: 18 h  |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas. |
|-------------------|---|--|

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Peroxodisulfato de diamonio:**

- |  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | Observaciones: No aplicable |
|--|---|-----------------------------|

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Valoración | : | Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se |
|------------|---|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADN : UN 1444  
ADR : UN 1444  
RID : UN 1444  
IMDG : UN 1444  
IATA : UN 1444

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

ADN : PERSULFATO AMÓNICO  
ADR : PERSULFATO AMÓNICO  
RID : PERSULFATO AMÓNICO  
IMDG : AMMONIUM PERSULPHATE  
IATA : Persulfato amónico

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

<b>ADN</b>	:	5.1
<b>ADR</b>	:	5.1
<b>RID</b>	:	5.1
<b>IMDG</b>	:	5.1
<b>IATA</b>	:	5.1

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : O2  
Número de identificación de peligro : 50  
Etiquetas : 5.1

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : O2  
Número de identificación de peligro : 50  
Etiquetas : 5.1  
Código de restricciones en túneles : (E)

**RID**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : O2  
Número de identificación de peligro : 50  
Etiquetas : 5.1

**IMDG**  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 5.1  
EmS Código : F-A, S-Q

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 563  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y546  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Division 5.1 - Oxidizing substances

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 559  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y546  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Division 5.1 - Oxidizing substances

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADN**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

### 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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

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

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

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

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.

P8	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES	Cantidad 1 50 t	Cantidad 2 200 t
----	-----------------------------------	--------------------	---------------------

### Otras regulaciones:

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

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI (TW)	: En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AICS (AU)	: En o de conformidad con el inventario
DSL (CA)	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS (JP)	: En o de conformidad con el inventario
ISHL (JP)	: En o de conformidad con el inventario
KECI (KR)	: En o de conformidad con el inventario
PICCS (PH)	: En o de conformidad con el inventario
IECSC (CN)	: En o de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia. Para más información consulte la eSDS.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otros datos

Otra información	: La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
Fuentes de los principales datos utilizados para	: Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## APS-3



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

elaborar la ficha

Agencia Europea de Productos Químicos,  
<http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de las Declaraciones-H

H272	:	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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 europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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 peligrosos 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 -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## APS-3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.11.2018
1.6	23.06.2020	600000000015	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES