

**Ficha de datos de seguridad  
según SGA**

página: 1/10

Fecha de emisión: 04.07.2025

Revisión: 04.07.2025

Número de versión 7.05

## 1 Producto e identificación de la compañía

- **Otros medios de identificación**
- **Nombre comercial:** peroxodisulfato de diamonio
- **Número del artículo:** 1138
- **Número CAS:**  
7727-54-0
- **Número CE:**  
231-786-5
- **Utilización del producto / de la elaboración** Productos químicos de laboratorio
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
- **Área de información:** email: product.safety@panreac.com
- **Teléfono de emergencia:** 123

Tel. (+34) 937 489 400  
Fax. (+34) 937 489 401  
e-mail: product.safety@itwreagents.com

## 2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Sól. comb. 3 H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio**

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS03 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 231-786-5

### 4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Recurrir a un médico de inmediato.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de parada respiratoria, administrar respiración artificial; en caso de dificultad respiratoria, administrar oxígeno, en cada caso por personal formado.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio

( se continua en página 2 )

- **En caso de contacto con la piel:**  
Recurrir a un médico inmediatamente.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de ingestión:**  
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).  
Avisar inmediatamente al médico.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas en caso de incendio

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Polvo extintor  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos azoicos (NOx)  
Óxidos de azufre (SOx)  
Amoníaco  
Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.  
Incombustible.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger mecánicamente.  
Evitar la formación de polvo.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Aclarer después.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio

( se continua en página 3 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.  
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.  
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente
- **Clase de almacenamiento:** 5.1 B
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles para exposición/protección personal

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**  
Filtro P1  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Protección respiratoria necesaria en presencia de polvo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio**

( se continua en página 4 )

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

Espesor recomendada:  $\geq 0,11$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 480$  min

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

Espesor recomendada:  $\geq 0,11$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 480$  min

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

**Forma:** Cristalino

**Color:** Blanco

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** <4 (5%)

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** 120 °C

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· **Temperatura de descomposición:** ~130 °C

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio

( se continua en página 5 )

· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,982 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad a granel:</b>	900 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:</b>	582 g/l
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
· <b>Otros datos</b>	
<b>Características de las partículas</b>	No determinado.
<b>Estado físico</b>	Sólido

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Humedad
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
  - Reacciona con materiales inflamables.
  - Reacciona con ácidos.
  - Al entrar en contacto con bases se produce amoníaco.
  - Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
  - Reacciona con tejidos empapados con el producto (por ejemplo algodón de limpieza).
  - Reacciona con grasas y aceites.
  - Reacciona con agentes reductores.
  - Reacciona con impurezas.
  - Reacciona con metales pesados.
- **Condiciones que deben evitarse** Humedad
- **Materiales incompatibles:**
  - ácidos fuertes
  - Bases
  - reductores
  - sales de metales pesades
  - Reacciona con materiales inflamables.
- **Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.
- **Datos adicionales:**
  - oxidante energético
  - Posible explosión depolvo.

CO  
( se continua en página 7 )

Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio

( se continua en página 6 )

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

- **Componente tipo valor especie**

Oral	LD50	689 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Tras inhalación** Irrita la piel y las mucosas.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones de disposición

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

## 14 Información sobre transporte

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| · <b>Número ONU</b>      | UN1444 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> |        |

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio**

( se continua en página 7 )

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
· **ADR** PERSULFATO AMÓNICO  
· **IMDG, IATA** AMMONIUM PERSULPHATE

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 5.1 (O2) Materias comburentes  
· **Etiqueta** 5.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 5.1 Materias comburentes  
· **Label** 5.1

· **Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias comburentes

· **Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):** 50

· **Número EMS:** F-A,S-Q

· **Segregation groups** (SGG2) Ammonium compounds

· **Stowage Category** A

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del  
Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 25 kg  
On cargo aircraft only: 100 kg

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

· **Categoría de transporte** 3

· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 kg

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

( se continua en página 9 )

Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio

( se continua en página 8 )

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1444 PERSULFATO AMÓNICO, 5.1, III

## 15 Información reglamentaria

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

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS03 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Indicaciones de peligro**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

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.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

· **Categoría Seveso P8** LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Información adicional

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

( se continua en página 10 )

**Nombre comercial: peroxodisulfato de diamonio**

( se continua en página 9 )

· **Interlocutor:**

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Sól. comb. 3: Sólidos comburentes – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Sens. resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3