

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMONIO PERSULFATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA:

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Amonio Persulfato

Uso de la sustancia o preparado

Solo para fines industriales.

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial "Borondo"
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Fax: 91 875 73 72
Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de urgencias en toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación:



comburente

O



nocivo

Xn

- R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles
R 22 Nocivo por ingestión
R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel



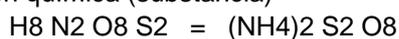
Clasificación:

Peligro

Sól. Comb. 3;	H272	Puede agravar un incendio; comburente
Tóx. Ag. 4;	H302	Nocivo en caso de ingestión
		Provoca irritación cutánea
Irrit. Cut. 2;	H315	
Irrit. Oc. 2;	H319	Provoca irritación ocular grave
Sens. resp. 1;	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sens. Cut. 1;	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
STOT SE 3;	H335	Puede irritar las vías respiratorias

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Especificación química (substancia)



Perohidisulfato de diamonio

Nº CAS: 7727-54-0

Nº EINECS: 231-786-5

Nº RTECS: SE0350000

Nº Identificación - UE: 016-060-00-6

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre. Colocar en lugar caliente y tranquilo.

En caso de respiración dificultosa llamar inmediatamente al médico

Si es preciso respiración artificial con oxígeno. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener a la persona en posición estable para y durante el transporte.

Después de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 5 a 10 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.

Consultar a continuación al oculista

Después de la ingestión:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

Evitar los vómitos. Consultar inmediatamente a un médico.

Informaciones para el médico:

Tratamiento sintomático.

Observaciones posteriores de pulmonía y edema pulmonar.

Observación de electrolitos y la función del riñón.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción apropiados:

El producto no es inflamable. Los medios de extinción deben por ello acoplarse al ambiente de empleo.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos:

Comburente. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En caso de sobrecalentamiento: descomposición bajo producción de dióxido de azufre y trióxido de azufre, amoníaco, óxidos nítricos (Nox), ozono.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Indicaciones complementarias:

Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión, y si es posible retirarlos de la zona de peligro. Al calentarse sube la presión y hay peligro de reventar. El agua contaminada, utilizada en los incendios, recoger aparte. No dejar llegar el agua de extinción a canalizaciones o al medio acuático.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Medidas personales de precaución:

Utilizar ropas de trabajo apropiadas. Evitar el contacto con la sustancia. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Manténgase lejos de materias combustibles.

Precauciones de protección del medio ambiente:

Evitar la infiltración en el subsuelo, vías acuáticas y canalización. Informar si es necesario a las autoridades competentes

Métodos de limpieza:

Evitar la producción de polvo. Recoger con cuidado en seco. Pequeñas cantidades: Neutralización con Tiosulfato de sodio-solución. Echar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Relimpiar

Informaciones complementarias:

Posibilidad de reacción violenta con sustancias combustibles

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación

Informaciones para manipulación segura:

Asegurar una ventilación adecuada. Efectuar trabajos bajo campana de humos. Manipúlese y ábrase el recipiente con produccia. No dejar los recipientes abiertos. Evitar todo contacto con los ojos, la piel y las ropas. No respirar el polvo.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Trabajos de soldadura están prohibidos

Almacenamiento

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado y el lugar seco. Mantener lejos de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento + 2°C hasta + 25°C. Material adecuado: Vidrio, cerámica. Material no adecuado: Textiles, hierro, cobre, óxido.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Manténgase lejos de materiales combustibles. No almacenar con sustancias orgánicas. No almacenar junto con productos para alimentación humana

Clase de almacenamiento - VCI:

5.1 B = Materias oxidantes

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Valor límite de exposición

Informaciones complementarias:

Observar los valores límite del polvo:

VLA-ED España: 10 mg/m³ (fracción inhalable)

VLA-ED España: 3 mg/m³ (fracción respirable)

Control de exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo. El material solo se puede manipular en instalaciones o sistemas cerrados

Limitación y vigilancia de la exposición en el puesto de trabajo

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvos: Aparato filtrador partícula P2 conforme EN 143

Protección de las manos:

Guantes de protección conforme a EN 374. Material de guantes: Goma de nitrilo - Espesor de la capa: 0,11 mm. Tiempo de rotura: > 480 min. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de rotura

Protección ocular:

Gafas de protección herméticas conforme a EN 166.

Protección corporal:

Utilizar ropa no inflamable

Medidas generales de protección a higiene:

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Ducha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Características físicas

Forma / estado: Sólido, cristalino o polvo cristalino

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Indicaciones importantes de protección de salud y ambiente así como para la seguridad

Temperatura de fusión: 120 °C (Descomposición)

Punto de inflamabilidad: No combustible

Inflamabilidad: Comburente

Densidad: 1,98 g/cm³

pH:

con 1 % 4-6

con 20 °C, 100 g/L 3,2

con 21 °C, 250 g/L 2 - 2,5

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30-12-2014 Revisión: 1

Solubilidad en agua: con 20 °C aprox. 600 g/L

Descomposición térmica: > 120 °C

Informaciones diversas

Peso molecular: 228,19 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones a evitar (reacciones peligrosas)

Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor.

Reacciones fuertes con polvos de metal y de los medio reductores.

Reacciones con ácidos y álcalis.

Substancias a evitar:

Substancias combustibles, hierro, cobre, cinc, compuestos de peróxido, composiciones de plata.

Productos peligrosos de descomposición:

En caso de sobrecalentamiento: descomposición bajo producción de dióxido de azufre y trióxido de azufre, amoníaco, óxidos nítricos (Nox), ozono.

Descomposición térmica:

> 120 °C

Informaciones complementarias:

No combustible. Desprendiendo oxígeno inflamable.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Tests toxicologicos:

Toxicidad extrema:

LD50 Rata, oral: 495 mg/kg (OECD 401)

LD O Rata, dérmica: 2000 mg/kg (OECD 402)

LC O Rata, por inhalación: 2,95 mg/L/4h (OECD 403)

En caso de inhalación:

Polvos: fuertemente irritante. Tos, disnea. Posible edema pulmonar. Síntomas pueden dilatarse temporalmente

Después de la ingestión: Nocivo

Después contacto con piel: Irritante

Después contacto con ojos: Fuertemente irritante. Riesgo de lesiones oculares graves.

Observaciones generales

Después de la absorción: Dolores de cabeza, náuseas, vómito, diarrea.

Sensibilización (conejiillo de Indias): positivo (OECD 406).

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30-12-2014 Revisión: 1

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
Mutagenidad bacteriana: Salmonella typhimurium negativo.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Efecto dañino en organismos del agua por un cambio en el valor pH

Toxicidad para las algas:

EC50 *Myriophyllum spicatum*: 13,2 - 16,2 mg/L

(Inhibición del tipo de crecimiento)

Tóxicidad bacterica:

EC10 *Pseudomonas putida*: 36 mg/L/18 h.

Toxicidad para dafnien:

EC50 *Daphnia magna*: ca. 120mg/L/48 h.

NOEC *Daphnia magna*: 41 mg/L/48 h.

Toxicidad para los peces:

LC50 *Lepomis macrochirus*: 103 mg/L/96 h.

NOEC *Lepomis macrochirus*: 62,7 mg/L/96 h.

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 76,3 mg/L/96 h.

Fuente: IUCLID

Clase de riesgo para el medio acuático:

1 = Presenta poco peligro para el agua. (Nº de catálogo-WGK 836)

Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones:

Descomposición / hidrólisis: Forma con agua mezclas nocivas para la salud. Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

Otras informaciones relativas a la ecología

Necesidad de oxígeno: NOQ: 26 mg/g

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Producto

Número - clave de residuo: 160904* = Materiales oxidantes

* = La evacuación es obligatorio de justificar

Recomendación: Residuos especiales. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Embalaje

Recomendación: La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Los recipientes limpiados deben ser reciclados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 50, Número - UN 1444

Denominación de la mercancía: UN 1444, PERSULFATO AMONICO

ADR/RID: Clase 5.1 Código: O2

Grupo de embalaje: III

Papel de peligro: 5.1

Limited Quantities: LQ 12

EQ: E 1

Embalaje: Instrucciones P002 IBC08 LP02 R001

Embalaje: Disposiciones especiales B3

Disposiciones especiales para el envasado: MP 10

Cisternas portables: Instrucciones T 1

Cisternas portables: Disposiciones especiales: TP 33

Código de la cisterna SGAV

Clave de limitación de tunel: E

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número - UN 1444

Nombre técnico correcto AMMONIUM PERSULPHATE

IMDG Class 5.1, Code -

Grupo de embalaje: III

Número EmS F-A, S-Q

Disposiciones especiales

Limited Quantities: 5 kgs

EQ: E 1

Embalaje: Instrucciones P002, LP02

Embalaje: Prescripciones

IBC: Instrucciones IBC08

IBC: Prescripciones B3

Cisternas Instrucciones: IMO

Cisternas Instrucciones; UN T 1

Cisternas instrucciones Prescripciones TP33

Stowage and segregation Category A

Properties and observations: White crystals or power. Soluble in water. Mixtures with combustible material are sensitive to friction and are liable to ignite

Marine Pollutant No

Transporte aéreo (IATA)

Número-UN de identificación 1444

Nombre técnico correcto AMMONIUM PERSULPHATE

ICAO / IATA Class 5.1

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30-12-2014 Revisión: 1

Hazard Oxidizer

PG III

EQ E 1

Passenger Ltd. Qty. Y516 - Maximum quantity: 10 kgs

Passenger 516 - Maximum quantity: 25 kgs

Cargo 518 - Maximum quantity: 100 kgs

ERG 5 L

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Etiquetaje (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Letra-código y símbolo de peligro:

O Comburente

Xn Nocivo

Frases R

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

R 22 Nocivo por ingestión

R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel

Frases S

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S 22 No respirar el polvo

S 24 Evítese el contacto con la piel

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S 37 Usense guantes adecuados

Etiquetaje (UE-GHS)

Símbolos de peligro



Palabra de alarma **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 en caso de inhalación

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Indicaciones de seguridad

P210 Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llama abierta // superficies calientes. - No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 Lavarse las manos y cara concienzudamente tras la manipulación

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P301+P310 EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P330 Enjuáguese la boca

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P362 Quitarse las prendas contaminadas. Lavarlas antes de volver a usarlas

P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P304+P341 EN CASO DE INHALACION: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver "primeros auxilios")

P403+P233 Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida publicada residuos especiales o peligrosos

Reglamentos nacionales

Reglamentos nacionales - Alemania

Clase de almacenamiento - VCI

5.1 B = Materias oxidantes

Clase de riesgo para el medio acuático

1 = Presenta poco peligro para el agua. (Número de catálogo - WGK 836)

Decreto a aplicar en caso de avería

Nr. 3

Indicaciones relativas a la limitación de duración del trabajo

Tener en cuenta ocupación limitada de juveniles

Tener en cuenta la ocupación limitada de embarazadas y madres que dan el pecho

Grupo de peligro C, HD

Nivel de protección 2

Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem)

Reglamentos nacionales - UE - países miembros

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30-12-2014 Revisión: 1

Contenido composiciones volátiles orgánicas (VOC)
0 % en peso

Reglamentos nacionales - USA

TSCA Inventory: listed

TSCA HPVC: not listed

Sistema para valoración del peligro

NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 2 (Moderate)

HMIS Versión III Rating:

Health: 2 (Moderate)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 2 (Moderate)

Personal Protección: X = consult your supervisor



HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	2
	X

16. OTRAS INFORMACIONES:

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.