

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : APS

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : United Initiators, Inc.

Domicilio : 555 Garden Street
Elyria OH 44035 USA

Teléfono : +1-440-323-3112

Teléfono de emergencia : CHEMTREC US (24h): +1-800-424-9300
CHEMTREC WORLD (24h): +1-703-527-3887

Dirección de correo electrónico : cs-initiators.nafta@united-in.com

Fax : +1-440-323-2659

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agentes oxidantes
iniciadores de polimerización

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Sólidos comburentes : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Etiqueta SGA (GHS)

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 cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261 Evitar respirar el polvo.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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 cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

médico.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia
Naturaleza química : Persulfato Sólido
Nombre de la substancia : Persulfato de amonio
CAS No. : 7727-54-0

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ammonium persulphate	7727-54-0	<= 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Llame inmediatamente al médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muestre esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2021/05/14
2.1	2024/04/29	600000000004	Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

- Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- En caso de inhalación : Administre oxígeno si se dificulta la respiración o se observa cianosis.
En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
- En caso de contacto con la piel : Si persisten los síntomas, llame a un médico.
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 ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Llame inmediatamente al médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
efectos sensibilizantes
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2021/05/14
2.1	2024/04/29	600000000004	Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

- Medios de extinción apropiados : Espuma
Aspersor de agua
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden autoencenderse.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Precauciones relativas al : Evite que el producto vaya al alcantarillado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

medio ambiente Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden autoencenderse.
Recoja los derrames inmediatamente.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.
Empape con material absorbente inerte.
Aísle el desecho y no lo vuelva a utilizar.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Manténgase lejos de materias combustibles.
Evite la formación de polvo.
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.
Protéjalo contra la contaminación.
Proteger contra la humedad.
No tragar.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Nunca vuelva a poner ninguna cantidad de producto en el contenedor del que se sacó originalmente.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Evite el confinamiento.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Lavar a fondo después de la manipulación.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénelo en el envase original.
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Consérvelo en un lugar seco.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. herrumbre, 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 ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.

Materias a evitar : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 30 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Ammonium persulphate	7727-54-0	CMP	0,1 mg/m ³ (Persulfato)	AR OEL
		TWA	0,1 mg/m ³ (Persulfato)	ACGIH

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo : Filtro tipo P
- Protección de las manos
- Material : goma butílica
- Tiempo de penetración : <= 480 min
- Espesor del guante : 0,47 mm
- Material : Caucho nitrilo
- Tiempo de penetración : <= 480 min
- Espesor del guante : 0,40 mm
- Observaciones : Los datos sobre el tiempo de ruptura/resistencia del material son valores estándar. El tiempo exacto de ruptura/resistencia del material debe solicitarse al fabricante de los guantes de protección. 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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Protección de los ojos : Asegúrese de que las estaciones de lavavojos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo. Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico. Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con 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.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Lleve cuando sea apropiado: Ropa de protección antiestática retardante de llama.
- 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Manténgase apartado de bebidas y alimentos.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : cristalino

Color : blanco

Olor : inodoro

Umbral de olor : no determinado

pH : 4
Concentración: aprox. 10 g/l

Punto de fusión/ 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

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Se espera que no se forme una mezcla explosiva polvo y aire.

Autoignición : La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Límite superior de explosividad
Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Límite inferior de explosividad
Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,001 hPa (25 °C)

Densidad relativa de vapor : no determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Densidad relativa : no determinado

Densidad : no determinado

Densidad aparente : 1.100 kg/m³ (20 °C)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : 850 g/l soluble (25 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : No aplicable Descomposición

Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA) : 130 °C
Método: Prueba UN H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

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.

Substancias que experimentan autocalentamiento : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.

Tamaño de las partículas : no determinado

Distribución de tamaño de partículas : D10 = 183 µm
Tipo de distribución: distribución por volumen
Técnica de medición: difracción de láser

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Puede agravar un incendio; comburente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

- Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No se descompone si es almacenado en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Evite la humedad.
Ya una mínima cantidad de humedad o de impurezas puede causar una disminución considerable del grado de descomposición autoaceleradora (SADT).
- Condiciones que deben evitarse : Protéjalo contra la contaminación.
Proteger contra la humedad.
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).
- Materiales incompatibles : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores
- 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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

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

Componentes:

Ammonium persulphate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 742 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: Basado en datos de pruebas

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Juicio experto

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

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

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

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

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

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

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

Ammonium persulphate:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

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

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ammonium persulphate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Intrperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ammonium persulphate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Toxicidad general padres: NOAEL: \geq 250 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: \geq 250 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 421

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

Ammonium persulphate:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

Especies : Rata
NOAEL : 41,1 mg/kg
Vía de aplicación : oral (alimentación)
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de prueba OECD 407

Especies : Rata
NOAEL : 0,0103 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Rata
NOAEL : 0,005 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Método : Directrices de prueba OECD 413

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Ammonium persulphate:

Toxicidad para peces : CL50 (Scophthalmus maximus (rodaballo)): 107,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Phaeodactylum): 320 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ammonium persulphate:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Ammonium persulphate:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2021/05/14
2.1	2024/04/29	600000000004	Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envases contaminados : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Limpie el recipiente con agua.
Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No quemé, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 1444
Designación oficial de transporte : AMMONIUM PERSULPHATE
Clase : 5.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 5.1
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1444
Designación oficial de transporte : Ammonium persulphate
Clase : 5.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Oxidizer
Instrucción de embalaje : 563

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2021/05/14
2.1	2024/04/29	600000000004	Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 559
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1444
Designación oficial de transporte : AMMONIUM PERSULPHATE
Clase : 5.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 5.1
Código EmS : F-A, S-Q
Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales 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 Hoja 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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran 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

AIIC (AU) : Todos los componentes aparecen en el inventario, aplican obligaciones/restricciones regulatorias

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión 2.1 Fecha de revisión: 2024/04/29 Número de HDS: 600000000004 Fecha de la última emisión: 2021/05/14
Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

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
NZIoC (NZ) : En o de conformidad con el inventario
TECI (TH) : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2024/04/29
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

Otras informaciones : Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

APS



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2021/05/14
2.1	2024/04/29	600000000004	Fecha de la primera emisión: 2017/03/10

Prácticas 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / 1X