

1. **Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa**

Identificador del producto

Señal fumígena flotante naranja 3 minutos, KEL

Usos identificados

Use según las indicaciones del fabricante. Señal de socorro marina. Señal de socorro marina que marca posición eficaz durante las operaciones de rescate de la señal y puede ser utilizado para indicar la dirección del viento, produciendo humo naranja denso durante un mínimo de 3 minutos.

Información de los proveedores de la hoja de seguridad

Wescom Signal and Rescue Spain S.L.

Camino Mendi S/N

31191 Esquíroz de Galar (Navarra)

Teléfono: 0034948312068

Correo electrónico: info@signalandsafety.com

Números de teléfono de emergencias: Tel.: +34948317862

2. **Identificación de peligros**

Clasificación según el Reglamento (EC) nº 1272/2008 (CLP):
Explosivo 1.4 División



Elemento de la etiqueta CLP
Palabra de advertencia

Atención

Peligro (s):

H204 Peligro de fuego o proyección

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama abierta -No fumar

P250 Evitar el choque, la abrasión y la fricción

P280 Llevar guantes y gafas de protección.

P370+P380 En caso de incendio evacue el área

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio

P373 NO luchar contra el incendio en caso de que llegue a los explosivos

P374 Luchar contra el fuego desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

P401 Almacenar de conformidad con la normativa local RD989/2015.

P501 Eliminar el contenido conforme a la normativa local.

Reach-art 57-59. La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista de Substances of Very High Concern (SVHC) en el momento de la emisión de esta ficha

3. **Composición/Información sobre los componentes**

Características químicas: Mezcla de oxidantes e inflamables

Descripción: Mezcla pirotécnica prensada contenida en un artículo.

Nombre	CAS Nº EC Nº Index Nº Reach Nº	% (peso)	Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) No 1272/2008 [CLP]
Perclorato potásico	3811-04-9 223-2879-7 017-004-00-3 01-2119494917-18-xxxx	<40gramos	Toxicidad Aguda. Cat 4, H302 – Saolido oxidante. 1 ; H271, H302,

Nitrato potásico	7757- 79-1 231-818-8 Sin datos disponibles 01-2119494917-18-xxxx	<20 gramos	Sólido Oxidante Categoría 3, H272
Trisulfuro de antimonio	1345-04-6 215-713-4 Sin datos disponibles Sin datos disponibles	<1 gramos	Peligro para medio acuático Crónico (Categoría 2) Toxicidad Aguda(Inhalación) Categoría 4 Toxicidad Aguda (Oral) Categoría 4 H332, H302, H411

4. **Primeros auxilios:**

En el caso poco probable de recibir quemaduras de este producto, busque atención médica inmediatamente. Exposición al humo puede causar irritación en ojos y garganta. Lleve el paciente al aire fresco. Otras medidas que deben seguirse:

- Inhalación: Aléjelo de la exposición. Si se presentan síntomas como tos, sibilancias o dificultad respiratoria buscar atención médica
- Contacto con la piel: Eliminar la ropa contaminada. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. No utilice disolventes o diluyentes de ningún tipo
- Contacto con los ojos: Enjuague con agua durante al menos 10 minutos. Si los síntomas persisten, acuda al médico.
- Ingestión: Hacer beber paciente agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

5. **Medidas de lucha contra incendio**

- Medios de extinción: PELIGRO: Utilizar medios de extinción apropiados.
Para fuegos menores: Inundar solamente la zona afectada.
Para inciensos grandes: NO trate de extinguir
- Sustancias incompatibles: Evitar el contacto con productos químicos
- Lucha contra el fuego: ADVERTENCIA!: EL ARTICULO TIENE PRODUCTOS EXPLOSIVOS! Evacuar a todo el personal y avanzar contra el viento. Evitar el reingreso. Alerta bomberos e indicar ubicación y naturaleza de un peligro. Puede detonar y proyectar materiales. Usar ropa protectora de cuerpo completo con aparatos de respiración. Evitar, por cualquier medio disponible, derrames que penetre en desagües y cursos de agua. Combatir el incendio desde distancias seguras y desde lugares protegidos. NO acercarse envases o embalajes si se sospecha que están calientes. Enfriar cualquier embalaje expuesto no implicado en el incendio desde un lugar protegido. El equipo debe ser completamente descontaminado después de su uso. Leve peligro cuando se expone al calor, llama y oxidantes.
- Peligro de incendio/explosión: División 1.4 Sustancias: mezclas y artículos que no presentan ningún riesgo significativo: sustancias, mezclas y artículos que presentan sólo un pequeño peligro en caso de ignición o iniciación. Los efectos se limitan en gran medida al paquete y ninguna proyección de fragmentos de tamaño apreciable o rango es de esperarse. Un fuego externo no causa la explosión prácticamente instantánea de casi todo el contenido del paquete.

6. **Medidas en caso de vertido accidental:**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia Ver sección 8
- Precauciones relativas al medioambiente Ver sección 12
- Método y material de contención y de limpieza:

Pequeños derrames	ADVERTENCIA!: explosivos. EXPLOSIÓN o proyección o peligro de incendio limpiar todo derrame inmediatamente. Evitar la inhalación del material y evitar el contacto con ojos y piel. Usar guantes impermeables y gafas de seguridad. Eliminar toda fuente de ignición. Herramientas libres de chispa al manejar. Barrido en barriles o envases no-chispeando y humedecer con agua. Coloque material derramado en un recipiente limpio, precintable y etiquetado para la eliminación. Lave el área con grandes cantidades de agua
-------------------	---

Grandes derrames	<p>ADVERTENCIA!: EXPLOSIVOS. Zona de personal y avanzar contra el viento. Alerta bomberos y dígalos ubicación y naturaleza de un peligro. Puede ser violenta o explosiva reactiva. Usar ropa protectora de cuerpo completo con aparatos de respiración. Considerar evacuación o protección en su lugar. En caso de accidente de transporte notificar a policía, emergencia autoridad, autoridad de explosivos o fabricante. No fumar, desnudas luces, fuentes de calor o ignición. Aumentar la ventilación. Tenga mucho cuidado para evitar golpes físicos. Use sólo palas libre de chispas y equipo a prueba de explosiones. Recoger el material recuperable y segregación del material derramado. Lavar el área del derrame con grandes cantidades de agua</p>
------------------	---

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación Segura	<p>Manipular con cuidado. Usar buenas prácticas de trabajo Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación. Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición. Explosivos no deben golpearse con herramientas metálicas. Evitar shock y fricción mecánica y térmica. Usar en un área bien ventilada. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Cuando se manipule NO comer, tomar o fumar. Evitar el daño físico de los contenedores. Siempre lavarse las manos con agua y jabón luego de manipular. El lavado de las ropas de trabajo debe hacerse por separado.</p>
Protección contra	Ver sección 5
Incendio y explosión	
Otros datos:	<p>Almacenar las cajas en lugares bien ventilados aprobados para la Clase, División y Grupo de Compatibilidad apropiado. Rotar las reservas para evitar el envejecimiento. Usar según base FIFO (first in- first out). Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante. Almacenar en un lugar fresco en los contenedores originales. Mantener los contenedores sellados. Se prohíbe fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición. Almacenar en área aislada lejos de otros materiales. Mantener el área de almacenamiento libre de materiales combustibles, basura y desechos. Proteger los contenedores contra daño físico. Revisar regularmente por derrames o fugas. NOTA: Si se deben destruir explosivos contactar a la Autoridad Competente. Almacenar lejos de materiales</p>
Almacenamiento Seguro	<p>Todo el embalaje de Artículos de Clase 1 debe estar de acuerdo con los requerimientos del Code for the transport of Dangerous Goods</p>
Incompatibilidad.	<p>Evitar contacto con otros explosivos, pirotécnicos, solventes, adhesivos, pinturas, agentes limpiadores</p>
Almacenamiento:	<p>y metales no autorizados, plásticos, equipo y materiales de empaque.</p>
	<p>Evitar contaminación con ácidos, álcalis, agentes reductores, aminos y fósforo.</p>
Usos específicos finales:	<p>Ver sección 1.2</p>

8. Control de exposición / Protección individual

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)	No Disponible
PREDICION DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)	No disponible
LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)	
DATOS DE INGREDIENTES	

Fuente	Ingrediente	CAS N°	TWA	STEL
Límites de exposición en los lugares de trabajo(España) 2015	Trisulfuro de Antimonio	1345-04-6	0,5 mg/m3	No disponible

LIMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	Original IDLH	Revisada IDLH
Clorato potásico	2.3 mg/m3	25 mg/m3	No disponible	No disponible
Nitrato potásico	0.074 mg/m3	0.82 mg/m3	No disponible	No disponible
Trisulfuro de Antimonio	2.8 mg/m3	31mg/m3	No disponible	No disponible

Protección de manos: No necesaria

Protección de ojos: No necesaria

Protección del cuerpo: No necesaria

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Bote metálico Amarillo/rojo que contiene material pirotécnico prensado de color negro/gris/naranja

Característica	Valor	Característica	Valor
pH (tal como es previsto)	No aplicable	Densidad del contenido pirotécnico	No aplicable
Punto de fusión/congelación (°C)	No aplicable	Temperatura de descomposición	>201
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (°C)	No aplicable	Solubilidad en agua (g/L) I	inmiscible
Punto de inflamación (°C)	201/215	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No disponible
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Viscosidad(cSt)	No aplicable
Presión vapor (kPa)		Límite superior de explosión (%)	No aplicable
Densidad relativa (Agua = 1)	No disponible	Límite inferior de explosión (%)	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Ver sección 7.2

Estabilidad química El producto se considera estable .bajo condiciones normales de uso
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Posibilidad de reacciones peligrosas: Durante el uso llama, calor y humo

Condiciones que deben evitarse Choque, fricción y fuentes de ignición

Materias incompatibles: Ver sección 7.2

Productos de descomposición peligrosos: No disponible

11. Información Toxicológica

(Bajo condiciones normales de manipulación y uso)

Inhalado Debido a su forma física no presenta un riesgo en situación normal. Es probable que la inhalación de humo sea a temperatura superior a lo normal. . El humo causa malestar (límite en aire 6 mg/m3.)

Ingestión Debido a su forma física no presenta un riesgo en situación normal. Se considera una ruta de entrada poco probable en entornos comerciales / industriales

Contacto con la piel Debido a su forma física no presenta un riesgo en situación normal. El humo causa malestar

Ojos Debido a su forma física no presenta un riesgo en situación normal. El humo causa malestar
Crónico Generalmente no aplicable.

El principal peligro es relativo a la explosión/descomposición de los productos si se acciona inesperadamente o sin el control adecuado y medidas de seguridad. La exposición normal al artículo por todas las rutas se considera prácticamente no dañina.

	Toxicidad	Irritación
Señal Fumígena Flotante 3 min	No disponible	No disponible
Clorato potásico	Dérmico (rat) LD50: >2000 mg/kg[1] Oral (rat) LD50: 1870 mg/kg[2]	No disponible
Nitrato potásico	Dérmico (rat) LD50: >5000 mg/kg[1] Oral (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	No disponible
Trisulfuro de Antimonio	Dérmico (rat) LD50: >2000 mg/kg[2] Oral (rat) LD50: >2000 mg/kg[2]	No disponible

1. Valor obtenido de " Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity" 2.* Valor obtenido de la ficha de Seguridad del proveedor-

Toxicidad Aguda	Dato no disponible para hacer la clasificación.	Carcinogenicidad	Dato no disponible para hacer la clasificación.
Irritación/corrosión para la piel	Dato no disponible para hacer la clasificación.	Reproducción	Dato no disponible para hacer la clasificación.
Lesiones oculares graves/Irritación	Dato no disponible para hacer la clasificación.	STOT – Exposición única	Dato no disponible para hacer la clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Dato no disponible para hacer la clasificación.	STOT – Exposiciones repetidas	Dato no disponible para hacer la clasificación.
Mutación	Dato no disponible para hacer la clasificación.	Peligro de aspiración	Dato no disponible para hacer la clasificación.

12. Información Ecológica

Eco-toxicidad: No disponible
Movilidad en el suelo No disponible
Persistencia y degradabilidad No disponible
Potencial bioacumulación No disponible
Resultados de la valoración PBT y mPmB No disponible
Otros efectos adversos: No disponible

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los productos no deben ser arrojados, enterrados, descartados o colocados con desperdicios.

Los productos sobrantes, deteriorados o considerados inseguros para el transporte, almacenaje o uso, deben ser destruidos y las autoridades correspondientes deben ser notificadas.

Este material puede inertizarse por quemado o detonación, pero la operación sólo puede efectuarse bajo el control de una persona entrenada en la destrucción segura de explosivos. El producto no debe tirarse, enterrarse, desecharse o tirar a la basura.

La destrucción de este material debe realizarse bajo las normas locales.

14. Información para el transporte

Transporte terrestre (ADR, RID, GGVSE)

Número UN: 0197

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Señal Fumígena

Clases de peligro para el transporte: 1.4G

Etiqueta de peligro: 1.4

Grupo de embalaje No aplicable

Peligros para el medio ambiente No aplicable

Transporte Marítimo (Código-IMDG/GGVSee)

Número UN: 0197
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Señal Fumígena
Clases de peligro para el transporte: 1.4G
Etiqueta de peligro: 1.4
Grupo de embalaje No aplicable
Peligros para el medio ambiente No aplicable
Número EMS F-B, S-X

Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR)

Número UN: 0197
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Señal Fumígena
Clases de peligro para el transporte: 1.4G
Etiqueta de peligro: 1.4
Grupo de embalaje No aplicable
Peligros para el medio ambiente No aplicable
Solo en aviones de carga

15. Información reglamentaria

Legislación Europea y RD989/15 Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería

16. Información adicional

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otros lugares. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. Deben considerarse el modo de uso y la frecuencia, así como los medios disponibles en uso y técnicos.