

1. Información del producto y empresa:

Tipo de Producto:

Señal Fumígena Naranja, 3 minutos, Comet, Art.- Nº 9192000

Señal Fumígena Naranja, 3 minutos, Pains Wessex, Art. Nº.- 53700 (9537000)

Uso:

Señal de socorro para marcar la posición durante las operaciones de rescate y la dirección del viento produciendo humo denso de color naranja durante al menos 3 minutos.

Nombre y Dirección del fabricante:

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Vieländer Weg 147

D-27574 Bremerhaven/Germany

Contacto para información técnica:

Teléfono en horario laboral: +49 (0)471 393-0, FAX: -210,

E-Mail: info@signalandsafety.com

Responsable para la ficha de seguridad: info@signalandsafety.com

Información en caso de accidente: Tel. +49 (0)178-433-7434 (Lutz Harder GmbH)

2. Identificación de los riesgos:

Clasificación: Riesgo de Explosión
Sub Clasificación



Simbolo de peligro
Palabra de
advertencia

Peligro

Indicación de Peligro:

H204 Peligro de incendio o de proyección

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierto o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P250 Evitar la abrasión /el choque/la fricción.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P370 En caso de incendio: Evacuar el área.

P380

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio.

P374 Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, comando las precauciones habituales.

P401 Almacenar en lugar seco y con temperaturas no superiores a 75°C.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente como peligroso.

Peligros adicionales para personas y el medio ambiente:

Riesgo: Inflamable

Descripción adicional: Riesgo de quemaduras si no es utilizado conforme a las instrucciones de uso.

Consejo: No inhalar el humo durante su utilización.

3. Información sobre los componentes:

Características químicas: Oxidante y mezcla inflamable.

Descripción: Mezcla pirotécnica prensada.

Contenido Peligroso:



Nombre	Nº- CAS	Nº- EG	Nº Índice EG	Contenido H
Humo Naranja	81-64-1	201-368-7		
Clorato potásico	09/04/3811	223-289-7	017-004-00-3	
Pólvora Negra = Nitrato Potásico y azufre	7757- 79-1 7704-34-9	231-818-8 231-722-6		
Nitrato de Bario	10022-31-8	233-020-5	056-002-00-7	
Carbón	7440-44-0	231-153-3		
Poliolefina	9002-88-4			
Cera	110-30-5	203-755-6		

4. Medidas de primeros auxilios:

Aviso general: -
 Por inhalación: Si tiene problemas por haber inhalado humo, consulte a un médico.
 Por contacto con la piel: Aclarar con abundante agua.
 Por contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua. Si continúan los síntomas contactar con un médico.
 Por ingestión: No es posible ingerir el producto.
 Por ingestión del contenido: Beber agua. Buscar atención médica.
 Indicaciones para los médicos:
 Síntomas: No definidos.
 Peligros: No definidos.
 Acciones: No definidas.

5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción: Una vez activado el producto no se puede apagar. Para fuegos secundarios utilizar agua.
 Extintores inapropiados: No hay información disponible.
 Peligros derivados del uso del producto, o de los productos de su combustión o gases: Ninguno

Consejos adicionales:

Clase de fuego: Ninguno.
 Clase de temperatura: No exponer a temperaturas superiores a 71°C /160°F

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

Relativas al personal de seguridad: Utilizar el producto sólo en caso de emergencia.
 Relativas al medio ambiente: No aplica.
 Método de limpieza: No aplica.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Conforme a las instrucciones impresas en el producto.
 Proteger de la exposición a impactos, fricción, calor, llama, chispa, carga electrostática y otras fuentes de calor.
 Protección contra el Fuego o explosión: Sólo utilizar el producto para su propósito oficial.
 Consejos adicionales: Ninguno.
 Almacenamiento
 Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugar fresco y seco.
 Almacenar solo en el embalaje original y de acuerdo con la normativa local de almacenamiento de explosivos.



Almacenamiento combinado: Sólo almacenar con producto no peligroso o con los de la misma clase, teniendo en cuenta el grupo de compatibilidad.

Información adicional: Ninguna.

Clasificación de mercancía Peligrosa: 1.4

Grupo de compatibilidad: S

8. Controles de explosión y equipos de protección

Información relativa al montaje del producto: Información no disponible.

Componentes de riesgos relativos a los espacios de trabajo, para controlar los límites: Ninguna

Valor AGW (TRGS 900)			
Nº CAS	SUSTANCIA	CARÁCTER	VALOR
-	-	-	-
Valor BGW (TRGS 903)			
Nº CAS	SUSTANCIA	Parámetro valor BGW	MATERIAL
-	-	-	-
Sustancia CMR (TRGS 905)			
Nº CAS	SUSTANCIA	CATEGORÍA	NOTA
-	-	-	-

Equipo de respiración: No se requiere.

Protección de manos: No se requiere.

Protección de ojos: No se requiere.

Protección corporal: No se requiere.

Límites y control de exposición: Ninguno.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Envase metálico con materia explosiva prensada en su interior.

Color: Envase exterior: Naranja /amarillo
 Contenido pirotécnico: Negro / gris

Olor: Neutro.

Datos de Seguridad:

Carácter	Valor	Método	Comentario
Valor pH a 20º			No aplica.
Punto de fusión (ºC)			No aplica.
Punto de ebullición (ºC)			No aplica.
Punto de inflamación (ºC)	160/320		
Temperatura de ignición			Información no disponible.
Presión de vapor (hPa a 20ºC)			No aplica.
Densidad (g/cm ³)			Información no disponible



Densidad del contenido pirotécnico			Información no disponible
Densidad aparente (kg/m ³)			Información no disponible
Solubilidad al agua (20°C en g/l)			No es soluble en agua.
Coefficiente de distribución Oktanol/agua			No aplica.
Viscosidad dinámica (mPa s/20°C)			No aplica.
Límite inferior de explosión			Información no disponible
Límite superior de explosión			Información no disponible

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / Temperaturas >160°C (320°F)
 Condiciones a evitar: Alto estrés mecánico, por ejemplo por golpes o lanzamiento.
 Materiales a evitar: No definidos.
 Reacciones peligrosas: Durante el uso previsto: llamas, calor y humo.
 Productos corrosivos peligrosos: No hay información disponible.

11. Información toxicológica

(Para el uso previsto y en la manera correcta)

Toxicidad aguda: Respirar los gases de combustión (límite de aire 6 mg/m³).
 Efectos en animales: Ninguno.
 Irritación y efecto de cauterización:
 En la piel: Ninguno.
 En los ojos: Ninguno.
 Sensibilización:
 Subaguda /toxicidad crónica: Posible irritación leve de las membranas mucosas.
 Observaciones relativas al uso:
 Clasificación de
 Observaciones: Cuando es utilizado de manera adecuada, no hay peligro.
 Otras observaciones: Ninguna.
 Información toxicológica
 Adicional: Ninguna.

12. Información ecológica

Eco-toxicidad: No definida.
 Movilidad: No definida.
 Persistencia y
 Degradabilidad: No definida.
 Absorción y acumulación
 En organismos: Ninguna.
 Otras características
 Perjudiciales: Ninguna.
 Avisos adicionales: No se producen efectos ecológicamente relevantes durante su uso.

13. Eliminación

Producto de eliminación: Señal fumígena naranja.
 Recomendaciones: La eliminación deberá llevarse a cabo de acuerdo con la legislación vigente sobre residuos, almacenamiento, medio ambiente y salud de cada país.
 Código AVV 160403

14. Información sobre transporte



Transporte terrestre (ADR, RID, GGVSE)

Clase de materia peligrosa: 1
División/grupo de compatibilidad: 1.4S
Número UN: 0507

Etiqueta de peligro: Si
Nombre ONU: Señales fumígenas, humo

Transporte marítimo (Código-IMDG/GGVSee)

Clase de materia peligrosa: 1
División/grupo de compatibilidad: 1.4S
Número UN: 0507
Grupo de embalaje II
Etiqueta de peligro: Si
Nombre técnico: Señales fumígenas, humo

Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR)

Clase de materia peligrosa: 1
División/grupo de compatibilidad: 1.4S
Número UN: 0507
Grupo de embalaje II
Aviso de peligro: señal Si
Nombre ONU: Señales fumígenas, humo
Información adicional: Ninguna.

15. Información reglamentaria nacional y regional

Valoración de seguridad: No aplica.

Etiquetado:

Identificador de símbolos: E
Indicación de peligro: Ver punto 2 "Información de riesgos".
Marcado especial: No definido.
Otras regulaciones EU: No definido.

Regulación nacional:

Limitaciones de uso: Edad mínima: 18 años.

Prohibiciones químicas

Legales: No definido.

Regulación sobre accidente/

Fallo: No aplica.

TA- Aire No aplica.

Clasificación de peligro

Del agua: No definido.

Otras legislaciones: Conforme con la Ley de Seguridad laboral, protección de la salud y legislación en materia de explosivos.

16. Información adicional

La información contenida en ésta ficha de seguridad está basada en nuestro conocimiento actual. Su propósito es describir nuestros productos en lo relativo a los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad particular.