



ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Wescom Signal and Rescue Germany GmbH

Wescom Group: 65-6271

Versión No: 2.1.1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con el Reglamento (UE) n° 2015/830)

Fecha de Edición: 24/09/2021

Fecha de Impresión: 24/09/2021

L.REACH.ESP/ES

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	SIGNALS, DISTRESS, ship†
Otros medios de identificación	No Disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Usos desaconsejados	No Aplicable

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social	Wescom Signal and Rescue Germany GmbH
Dirección	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Teléfono	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Sitio web	www.wescom-group.com
Email	info@wescom-group.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	Consultant Lutz Harder GmbH
Teléfono de urgencias	+49 178 433 7434
Otros números telefónicos de emergencia	No Disponible

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1]	H204 - Explosivo Clase 1.4
Leyenda:	1. Clasificado por WESCOM GROUP; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
PALABRA SEÑAL	ATENCIÓN

Indicación de peligro (s)

H204	Peligro de incendio o de proyección.
------	--------------------------------------

Consejos de prudencia: Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P250	Evitar la abrasión/el choque/fuentes la fricción.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Consejos de prudencia: Respuesta

P370+P380	En caso de incendio: Evacuar la zona.
P372	Riesgo de explosión en caso de incendio.
P374	Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
P373	NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P401	Almacenar según la legislación local para explosivos.
------	---

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.
------	--

Reach - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC) en la fecha de impresión de SDS.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1.Número CAS 2.No CE 3.No índice 4.4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		Pyrotechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.No Disponible 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	30-60	<u>nitrate-de-potasio</u>	Sólido Oxidante Categoría 3, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Irritación ocular, Categoría 2; H272, H302, H319 ^[1]
1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3 012-002-00-9 4.01-2119537203-49-XXXX 01-2119940954-29-XXXX 01-2120113187-64-XXXX	30-60	<u>magnesio</u>	Sólido Inflamable Categoría 1, Con Agua Emite Gases Inflamables Categoría 2; H228, H261 ^[1]
1.7631-99-4 2.231-554-3 3.No Disponible 4.01-2119488221-41-XXXX	30-60	<u>nitrate-de-sodio</u>	Sólido Oxidante Categoría 3, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Irritación ocular, Categoría 2, Mutagénico del Embrión, Categoría 2, Cancerígeno Categoría 2, STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3; H272, H302, H315, H319, H341, H351, H335 ^[1]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.No Disponible 4.01-2119615605-42-XXXX 01-2120105844-60-XXXX	10-30	<u>nitrate-de-estroncio</u>	Sólido Oxidante Categoría 3, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Irritación ocular, Categoría 2, STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3; H272, H315, H319, H335 ^[1]
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	1-5	<u>colofonia</u>	Sensibilizador de la Piel, Categoría 1; H317 ^[3]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	10-30	<u>aluminio</u>	Con Agua Emite Gases Inflamables Categoría 3, Sólidos pirofóricos Categoría 1; H261, H250 ^[3]
1.7778-74-7 2.231-912-9 3.017-008-00-5 4.01-2120021000-89-XXXX	10-30	<u>perclorato-de-potasio</u>	Sólido Oxidante Categoría 1, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4; H271, H302 ^[3]
		rocket propellant;	
1.10294-40-3 2.233-660-5 3.056-002-00-7 4.No Disponible	10-30	<u>cromato-de-bario</u>	Tóxico Agudo por Inhalación, Categoría 4, Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4; H332, H302 ^[3]
Leyenda:		1. Clasificado por WESCOM GROUP; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L	

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ■ Lavar el área afectada con agua. ■ Si la irritación continúa, buscar atención médica. ■ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ■ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ■ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ■ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	■ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ■ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ■ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ■ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	No se considera una ruta de entrada normal. ■ Si es ingerido, NO inducir el vómito ■ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ■ Observar al paciente cuidadosamente. ■ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. ■ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ■ Solicitar consejo médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

- **PELIGRO:** Agregar el medio en forma remota.
- Para fuegos menores: Cantidades de inundación únicamente.
- Para fuegos grandes: No intente extinguir.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	Evitar contacto con otros químicos.
-----------------------------------	-------------------------------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	ADVERTENCIA: MATERIALES EXPLOSIVOS / ELEMENTOS PRESENTES! ■ Evacuar a todo el personal y llevarlo a en contra del viento. ■ Impedir el reingreso. ■ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ■ Puede detonar y el material incendiado puede ser también propulsado desde el fuego. ■ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ■ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames y efluentes del incendio a drenajes o cursos de agua. ■ Extinguir el fuego desde una distancia segura y desde lugares protegidos. ■ Utilizar grandes cantidades de agua. ■ No aproximarse a contenedores o paquetes que se sospeche estén calientes. ■ Enfriar cualquier contenedor expuesto al fuego y que no esté involucrado en el mismo desde un lugar protegido. ■ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado. Puede despedir nubes de humo picante.
Fuego Peligro de Explosión	Combustible. Quemará si se inflama. Productos de combustión incluyen: - monóxido de carbono (CO) - dióxido de carbono (CO2) - otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	AVERTENCIA!: EXPLOSIVO. EXPLOSIÓN y/o PROYECCIÓN y/o FUEGO/RIESGO ■ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ■ Evitar la inhalación del material y evitar el contacto con la piel y ojos. ■ Utilizar guantes impermeables y gafas de seguridad.
-------------------------	--

	■ Remover todas las fuentes de ignición. ■ Usar herramientas libres de chispa al manipular. ■ Barrer a contenedores o barriles protegidos de chispas y humedecer con agua. ■ Colocar el material derramado en un contenedor limpio, seco, sellado y etiquetado. ■ Utilizar herramientas sin encendido al manipular. ■ Barrer a contenedores o barriles libres de chispas y humedecer con agua. ■ Ubicar el material derramado en contenedor limpio, sellable, rotulado para su eliminación. ■ Enjuagar el área con grandes cantidades de agua.
Derrames Mayores	ADVERTENCIA!: EXPLOSIVO. ■ Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro. ■ Puede reaccionar violentamente o explosivamente. ■ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ■ Considerar evacuación (o proteger en el lugar). ■ En caso de accidente de transporte notificar a la Policía, Autoridades de Emergencia. ■ No fumar, luces expuestas, fuentes de calor o ignición. ■ Aumentar la ventilación. ■ Aplicar cuidado extremo para prevenir shock físico. ■ Usar solamente palas libres de chispas y equipo a prueba de explosión. ■ Recoger el material recuperable y separar del material derramado. ■ Lavar el área del derrame con grandes cantidades de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	■ Manipular con cuidado. Usar buenas prácticas de trabajo. ■ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo 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 manipulea 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.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	■ 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 incompatibles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	Todo el embalaje de Artículos de Clase 1 debe estar de acuerdo con los requerimientos del Code for the transport of Dangerous Goods.
Incompatibilidad de Almacenado	■ Evitar contacto con otros explosivos, pirotécnicos, solventes, adhesivos, pinturas, agentes limpiadores y metales no autorizados, plásticos, equipo y materiales de empaque. ■ Evitar contaminación con ácidos, álcalis, agentes reductores, aminas y fósforo.

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

■ NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

■ PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	colofonia	Resina núcleo de soldadura (colofonia)	No Disponible	No Disponible	No Disponible	m, Sen

En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	aluminio	Aluminio: Metal en polvo	10 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	aluminio	Aluminio: Humos de soldadura, como Al	5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En españa el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	aluminio	Aluminio: Polvos de aluminoterapia, como Al	5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nitrate-de-potasio	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
magnesio	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
nitrate-de-sodio	Sodium nitrate	4.1 mg/m3	45 mg/m3	270 mg/m3
nitrate-de-estroncio	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
colofonia	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m3	790 mg/m3	1,500 mg/m3
perclorato-de-potasio	Potassium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
cromato-de-bario	Barium chromate	0.15 mg/m3	13 mg/m3	77 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
nitrate-de-potasio	No Disponible	No Disponible
magnesio	No Disponible	No Disponible
nitrate-de-sodio	No Disponible	No Disponible
nitrate-de-estroncio	No Disponible	No Disponible
colofonia	No Disponible	No Disponible
aluminio	No Disponible	No Disponible
perclorato-de-potasio	No Disponible	No Disponible
cromato-de-bario	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados	
8.2.2. Equipo de protección personal	
Protection de Ojos y cara	
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	- Guantes resistentes al fuego y al calor, donde sea practicable. además - Guantes de servicio pesado químicamente resistentes, capaces de proveer protección de corto tiempo contra ignición espontánea.
Peligro térmico	No Disponible

Protección respiratoria

Generalmente no es necesaria la protección respiratoria debido a la forma física del producto.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	fabricado	Densidad Relativa (Water = 1)	No Aplicable
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	>71
pH (tal como es provisto)	No Aplicable	temperatura de descomposición	No Aplicable

Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Aplicable	Viscosidad	No Aplicable
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Aplicable	Peso Molecular (g/mol)	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	160	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Aplicable	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Aplicable	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Aplicable
Límite inferior de explosión (%)	No Aplicable	Componente Volatil (%vol)	No Aplicable
Presión de Vapor	No Aplicable	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad (g/L)	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Aplicable
Densidad del vapor (Air = 1)	No Aplicable	VOC g/L	No Disponible

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	- El producto se considera estable bajo condiciones normales de manipulación. - Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. - No ocurrirá polimerización peligrosa. Evitar contacto con otros químicos.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. El vapor causa malestar
Ingestión	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.
Contacto con la Piel	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. El vapor causa malestar
Ojo	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. El vapor causa malestar
Crónico	Generalmente no corresponde.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
nitrato-de-potasio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[1] Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
magnesio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
nitrato-de-sodio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[1] Oral (rata) DL50: 1267 mg/kg ^[2]	No Disponible
nitrato-de-estroncio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: 1892 mg/kg ^[2]	No Disponible
colofonia	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (rata) DL50: 3.0 mg/kg ^[2]	No Disponible

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

aluminio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
perclorato-de-potasio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
cromato-de-bario	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2]	No Disponible
Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)		

CROMATO-DE-BARIO	ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 1: CANCERÍGENA PARA LOS HUMANOS.
NITRATO-DE-SODIO & NITRATO-DE-ESTRONCIO	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénica conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.
COLOFONIA & CROMATO-DE-BARIO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.
ALUMINIO & PERCLORATO-DE-POTASIO	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.

toxicidad aguda		Carcinogenicidad	
Irritación de la piel / Corrosión		reproductivo	
Lesiones oculares graves / irritación		STOT - exposición única	
Sensibilización respiratoria o cutánea		STOT - exposiciones repetidas	
Mutación		peligro de aspiración	

Leyenda: – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
 – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 – Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
nitrato-de-potasio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	22.5mg/L	4
magnesio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	541mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	>20mg/L	2
	NOEC	72	No Disponible	>25.5mg/L	2
nitrato-de-sodio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	573mg/L	4
	NOEC	2880	Pescado	1.6mg/L	4
nitrato-de-estroncio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	>40.3mg/L	2
	EC50	72	No Disponible	>43.3mg/L	2
	NOEC	96	Pescado	>=40.3mg/L	2

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

colofonia	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	5.4mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	≈4.5mg/L	1
	EC50	72	No Disponible	≈400mg/L	1
	EC0	24	crustáceos	≈2.15mg/L	1
aluminio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	LC50	96	Pescado	0.078-0.108mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.7364mg/L	2
	EC50	96	No Disponible	0.0054mg/L	2
	BCF	360	No Disponible	9mg/L	4
	NOEC	72	No Disponible	≥0.004mg/L	2
perclorato-de-potasio	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	EC10	24	No Disponible	>1000mg/L	4
cromato-de-bario	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESPECIES	VALOR	FUENTE
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Leyenda: Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor					

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
nitrate-de-potasio	BAJO	BAJO
nitrate-de-sodio	BAJO	BAJO
colofonia	ALTO	ALTO

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
nitrate-de-potasio	BAJO (LogKOW = 0.209)
nitrate-de-sodio	BAJO (LogKOW = 0.209)
colofonia	ALTO (LogKOW = 6.4607)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
nitrate-de-potasio	BAJO (KOC = 14.3)
nitrate-de-sodio	BAJO (KOC = 14.3)
colofonia	BAJO (KOC = 21990)

12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cumplimiento del Criterio PBT?	No Disponible	No Disponible	No Disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	- Los explosivos no deben ser arrojados, enterrados, descartados o colocados con desperdicios. - Los explosivos sobrantes, deteriorados o considerados inseguros para el transporte, almacenaje o uso, deben ser destruidos y las autoridades correspondientes deben ser notificadas. - Este material puede descartarse por quemado o detonación, pero la operación sólo puede efectuarse bajo el control de una persona entrenada en la destrucción segura de explosivos.
------------------------------------	--

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

Transporte terrestre (ADR)

14.1.Número ONU	0505
14.2.Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SIGNALS, DISTRESS, ship†
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 1.4G Riesgo Secundario No Aplicable
14.4.Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5.Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler) No Aplicable Código de Clasificación 1.4G Etiqueta 1.4 Provisiones Especiales No Aplicable cantidad limitada 0

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG

14.1. Número ONU	0505
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Signals, distress ship
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA 1.4G Subriesgo ICAO/IATA No Aplicable Código ERG 1L
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales No Aplicable Sólo Carga instrucciones de embalaje 135 Sólo Carga máxima Cant. / Paq. 75 kg Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga Forbidden Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje Forbidden Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje Forbidden Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje Forbidden

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	0505
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SIGNALS, DISTRESS ship
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG 1.4G Subriesgo IMDG No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-B , S-X
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Cantidades limitadas	0

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	0505		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	1.4G	No Aplicable	
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable		
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	1.4G	
	Provisiones Especiales	No Aplicable	
	Cantidad Limitada	0	
	Equipo necesario	PP	
	Conos de fuego el número	1	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NITRATO-DE-POTASIO(7757-79-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
MAGNESIO(7439-95-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	
NITRATO-DE-SODIO(7631-99-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
NITRATO-DE-ESTRONCIO(10042-76-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
COLOFONIA(8050-09-7) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	
ALUMINIO(7429-90-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	
PERCLORATO-DE-POTASIO(7778-74-7) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI	
CROMATO-DE-BARIO(10294-40-3) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS	
Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
España Lista de cancerígenos y mutágenos sustancias con valor límite adoptado (en inglés)	Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles	

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables - : 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No

2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nitrato-de-potasio	7757-79-1	No Disponible	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H315, H319, H335
2	Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1	GHS03, Dgr, GHS08	H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
magnesio	7439-95-4	012-001-00-3, 012-002-00-9	01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX, 01-2120113187-64-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nitrato-de-sodio	7631-99-4	No Disponible	01-2119488221-41-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2	GHS03, GHS07, Wng	H272, H319
2	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2, Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Ox. Sol. 1, Ox. Liq. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Liq. 3	GHS03, Dgr, GHS02, GHS06, GHS09	H319, H271, H300, H315, H335, H373
1	Ox. Sol. 2, Eye Irrit. 2	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H319
2	Ox. Sol. 2, Eye Irrit. 2	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H319

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
nittrato-de-estroncio	10042-76-9	No Disponible	01-2119615605-42-XXXX, 01-2120105844-60-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1	GHS03, GHS05, Dgr	H271, H318
2	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1, Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 2, Ox. Liq. 3	GHS03, GHS05, Dgr, GHS02	H271, H318, H302, H315, H335

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
colofonia	8050-09-7	650-015-00-7	01-2119480418-32-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Skin Sens. 1	GHS07, Wng	H317
2	Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 2, Flam. Sol. 2, Skin Mild Irrit. 3, Eye Irrit. 2B, Skin Sens. 1A	GHS08, Dgr, GHS02	H317, H334, H410, H319, H332, H228, H316

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
aluminio	7429-90-5	013-001-00-6, 013-002-00-1	01-2119529243-45-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261
2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261
2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
1	Not Classified		
2	Not Classified		

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
perclorato-de-potasio	7778-74-7	017-008-00-5	01-2120021000-89-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4	GHS03, GHS07, Dgr	H271, H302
2	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Eye Irrit. 2, STOT RE 2	GHS03, Dgr, GHS08	H271, H302, H319, H373

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
cromato-de-bario	10294-40-3	056-002-00-7	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Acute Tox. 4	GHS07, Wng	H302, H332
2	Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Muta. 2, Carc. 2, Aquatic Chronic 4, Carc. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT RE 1, Ox. Sol. 3, Carc. 1A, STOT RE 2	GHS06, Dgr, GHS03, GHS08, GHS09	H332, H301, H272, H315, H317, H319, H334, H335, H341, H350, H400, H410, H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	Y
Canadá - NDSL	N (cromato-de-bario; nitrato-de-estroncio; colofonia; magnesio; aluminio; nitrato-de-sodio; perclorato-de-potasio; nitrato-de-potasio)
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	N (colofonia; magnesio; aluminio)
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H228	Sólido inflamable.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
nitrate-de-estroncio	10042-76-9, 13470-05-8
aluminio	7429-90-5, 91728-14-2

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Wescom Group, usando referencias de la literatura disponible.

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 otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible

PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo

TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.

IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud

OSF: factor de seguridad de olores

NOAEL: sin efecto adverso observado

LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo

TLV: valor de límite umbral

LOD: límite de detección

OTV: valor de umbral de olor

BCF: Factores de BioConcentration

BEI: índice de exposición biológica