



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

DOBLAST

SECCION 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1.- Identificador del producto

Nombre: Emulsión Sensibilizada "DOBLAST"
Nombre comercial: DOBLAST
Sinónimos: Explosivo
Formula: Mezcla
Composición: Nitrato de amonio – 60 - 85%
Nitrato de sodio – 0.1 - 10%
Número CAS: Nitrato de amonio – 6484-52-2
Nitrato de sodio – 7631-99-4
Número UN: 0332

1.2.- Usos del producto

Es una mezcla explosiva empaquetada, resistente al agua y sensible al refuerzo, está diseñada para aplicaciones explosivas de diámetro medio utilizadas en voladuras de canteras y construcciones.

1.3.- Identificación de la empresa

Nombre del fabricante: Dominicana de Explosivos S.A./Dominicana de Cales S.A.

Dirección: Carretera Las Mercedes Km. 25, Autopista Duarte; próximo al campamento 16 de agosto, antigua Carretera Villa Altagracia.

Teléfono: +1 (809) 368 – 1010 / +1 (809)-467-1128

Sitio web: www.docalsa.com

Correo electrónico: comercial@docalsa.com

SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Explosivo. 1.5 H205

2.2.- Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma de riesgo:





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

Declaraciones de peligro: H205: Peligro de explosión en masa en caso de incendio.

Consejos de precaución: P201: Procurar las instrucciones antes de usar.
P202: No manipular hasta que se haya leído y comprendido las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor, llamas al descubierto, superficies calientes. No Fumar
P264: Lavarse las áreas del cuerpo que hayan estado expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

Consejos de prudencia: P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P373: NO apagar el fuego cuando éste afecta a la sustancia.
P370 + P380: EN CASO DE INCENDIO: Evacuar la zona.
P372: Riesgo de explosión en caso de incendio.

Consejo de almacenamiento: P401: Almacenar conforme a la reglamentación local/nacional.
P501: Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros: No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

SECCION 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente	Formula Química	Concentración (%)	Número CAS	Clasificación SGA
Nitrato de amonio	NH_4NO_3	65 – 85	6484-52-2	H272: Comburente, 3 H319: Provoca irritación ocular, 2A.
Nitrato de sodio	NaNO_3	0.1 – 10	7631-99-4	H272: Comburente, 3 H302: Nocivo en caso de ingestión, 4. H319: Provoca irritación ocular, 2A.
Aluminio	Al	0.1 – 3	7429-90-5	H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire. H228: Inflamable, 1 H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables.
Aceite Mineral	-	0 – 2	64742-54-7	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de contacto con las vías respiratorias.
Cera (parafina)	-	0.0 – 2.2	8002-72-2	No clasificado

SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

Este es un producto empacado que no resultará en exposición bajo condiciones normales de uso. En caso de contacto, administre los primeros auxilios adecuados para los síntomas presentes. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona expuesta se siente mal, busque atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste una irritación.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y Lávese antes de volver a usarla. Lavar suavemente con abundante agua y jabón.

Ingestión: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o asistir a un centro médico.

Inhalación: Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si persiste la dificultad para respirar.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

4.2.- Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Evite la ingestión, el contacto con los ojos o la piel. Puede causar irritación respiratoria.

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular grave.

Ingestión: Busque atención médica.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

4.3.- Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si está expuesto obtenga atención y consulte al médico.

SECCION 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medio de extinción

NO COMBATIR INCENDIOS CON AGENTES QUE INVOLUCREN MATERIALES EXPLOSIVOS.

Medio inadecuado de extinción de incendio: No intente apagar incendios que involucren materiales explosivos.

Instrucciones de lucha contra incendios: Evacue a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, no menos de 2,500 pies o 800 metros en todas las direcciones.

5.2.- Peligro especial derivado de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Puede explotar o detonar en condiciones de incendio. El material en combustión puede producir vapores tóxicos.

Peligro de explosión: Riesgo de explosión en caso de incendio. Este producto es un explosivo con peligro de detonación masiva. El calor puede generar presión, romper recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

Reactividad: Estable en condiciones normales. Puede explotar cuando se somete a fuego, choque supersónico o impacto de proyectil de alta energía, especialmente cuando está confinado o en grandes cantidades.

5.3.- Consejo para los bomberos

Instrucciones para combatir incendios: NO INTENTE COMBATIR INCENDIOS CON AGENTES QUE INVOLUCREN MATERIALES EXPLOSIVOS. Evacue a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, no menos de 2,500 pies o 800 metros, en todas las direcciones. Puede explotar o detonar en determinadas condiciones. El material en combustión puede producir vapores tóxico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

5.4.- Información adicional

Producto de combustión peligrosos: Monóxido de carbono (CO) y Óxido de nitrógeno (NO_x).

SECCION 6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1.- Precauciones personales y procedimiento de emergencia

Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. Elimine todas las posibles fuentes de ignición.

Precauciones personales: Utilizar equipo de protección adecuado.
Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones para el personal de emergencia: Use equipo de protección personal apropiado.

Procedimiento de emergencia: Evacue al personal, manteniendo alejadas a las personas sin protección.
Detenga la liberación, si es seguro hacerlo.
Elimine la fuente de ignición.
Ventile el área.

6.2.- Precauciones medioambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

6.3.- Metodos y materiales de contención y limpieza

Método de limpieza: Protéjase de todas las fuentes de ignición. Si no hay peligro de incendio y el producto no está dañado y/o no está contaminado, recoja o barra y vuelva a empaquetar el producto en su empaque original u otro contenedor limpio aprobado por el Departamento de transportación.
Siga los requisitos de notificación de derrames de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales correspondientes.

6.4.- Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 de Control de Exposición/Protección Personal

SECCION 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones para una manipulación segura

Este es un producto empaquetado que no resultará en exposición bajo condiciones normales de uso.

Manipulación: Este producto es un explosivo y solo debe usarse bajo la supervisión de personal capacitado y autorizado. Utilice bajo prácticas industriales seguras. La detonación involuntaria de explosivos o dispositivos explosivos puede causar lesiones graves o la muerte.

Medidas Higienicas: Manipular de acuerdo con los procedimientos de seguridad e higiene industrial establecidos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

Lávese bien las manos y los antebrazos después de manipularlo.
No coma, beba, ni fume cuando utilice este producto.

7.2.- Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Medidas técnicas: Almacene como se define en la Ley 262 Sobre materias explosivas y su reglamento.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, llamas, fuentes de ignición y golpes fuertes. NO almacene explosivos en un cargador de detonadores. Mantenga los contenedores cerrados. El producto debe mantenerse alejado de los explosivos iniciadores; protegido de daños físicos; separados de materiales oxidantes, combustibles y fuentes de calor.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes.
Bases o alcalinos fuertes.

SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Límites de exposición

Ingrediente	Número CAS	Concentración Aproximada (%)	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	
			OSHA PEL (TWA)	ACGIH TLV (TWA)
Nitrato de amonio	6484-52-2	65 – 85	N/D	N/D
Nitrato de sodio	7631-99-4	0.1 – 10	N/D	N/D
Aluminio	7429-90-5	0.1 – 3	10	15
Aceite mineral	64742-54-7	0 – 2	5	5
Cera (parafina)	8002-72-2	0.0 – 2.2	2-10	N/D

Anotaciones

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial

N/D: No disponible

R: fracción respirable / fracción inhalable y vapor

8.2.- Controles de exposición

Controles de ingeniería:

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que se cumplan todas las regulaciones nacionales/locales.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos: Utilice gafas o lentes de seguridad ajustados con protección lateral.



Protección de la piel y manos: Use guantes protectores resistentes a productos químicos.



Use ropa protectora.
Use botas de seguridad.

Protección respiratoria: Utilizar respirador NIOSH con purificador de aire, donde se espera que la concentración en el aire exceda los límites de exposición.



Medio ambiente: No permita que el producto se libere al medio ambiente.

Consumidor: No coma, beba, ni fume durante su uso.

SECCION 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Solido

Aspecto: Semisólido opaco blanco o rosa, que aparecerá gris si el producto contiene aluminio. Por lo general, envasado en papel o plástico.

Olor: Característico al hidrocarburo

pH: No disponible

Densidad: 1.20 – 1.30 g/cc

Densidad relativa de vapor a 20°C: No disponible

Inflamabilidad: No disponible

Limite inferior de inflamabilidad: No disponible

Limite superior de inflamabilidad: No disponible

Explosividad: Explosivo; peligro de explosión masiva

Presión de vapor: No disponible

Punto de fusión: No disponible

Punto de ebullición: No disponible

Punto de congelación: No disponible

Temperatura de autoignición: No disponible

Temperatura de descomposición: 210°C (410 °F)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

Coeficiente de partición: No disponible
Viscosidad: No disponible
Sensibilidad al impacto mecánico: No sensible
Sensibilidad a descargas estaticas: No sensible
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble.
Gravedad especifica: No disponible
Evaporación: <1

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en condiciones normales, puede explotar cuando se somete a fuego, choque supersónico o impacto de proyectil de alta energía, especialmente cuando está confinado o en gran cantidad.

Estabilidad química: Estable a temperatura y presión normales.

Condiciones que deben evitarse: Manténgase alejado del calor, llamas, fuentes de ignición y golpes fuertes.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes.
Bases o alcalinos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono.
Óxido de nitrógeno.
Amoniaco.

Polimerización peligrosa: Ninguna.

SECCION 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado.

Daño o irritación ocular grave: Puede causar irritación ocular.

Sensibilidad respiratoria o cutanea: No clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado.

Teratogenicidad: No clasificado.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad especifica de organos (exposición repetida): No clasificado.

Toxicidad especifica de organos (exposición unica): No clasificado.

Toxicidad reproductiva: No clasificado.

Peligro de aspiración: No clasificado.

Síntomas / lesiones después de la inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: Puede causar irritación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.
Síntomas / lesiones después de la ingestión: En caso de ingestión, busque atención médica.
Información sobre efectos toxicológicos:

Ingrediente	LD50 (oral rata)	LC50 (inhalación rata)
Nitrato de amonio	2217 mg/Kg	>88.8 mg/l/4h
Nitrato de sodio	>2000 mg/kg	N/D

SECCION 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad
No clasificada

Ingrediente	Número CAS	LC50 Peces	Persistencia y degradabilidad	Potencial bioacumulativo
Nitrato de amonio	6484-52-2	No disponible	No disponible	No se espera
Nitrato de sodio	7631-99-4	2000 mg/l tiempo exposición 96 h	Fácilmente biodegradable en agua.	No se espera

SECCION 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Comuníquese con el fabricante para obtener asesoramiento sobre los métodos de eliminación adecuados.

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Elimine el material de desecho de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales. Revise los requisitos de eliminación con una persona que conozca las leyes ambientales aplicables, antes de desechar cualquier material explosivo.

Información adicional: Ninguna.

SECCION 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. De acuerdo con el DOT (*Departamento de transportación de EE.UU*)

Nombre de envío: EXPLOSIVO DE VOLADURA, TIPO E (AGENTE DE VOLADURA, TIPO E)

Clase de peligro: 1.5D – Material explosivo

Numero de identificación:

UN 0332

Codigo de etiqueta: 1.5D



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

Número de grupo de embalaje: II

Numero ERG 140

14.2. De acuerdo con el IMDG (*Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas*)

Nombre de envío: EXPLOSIVO DE VOLADURA, TIPO E (AGENTE DE VOLADURA, TIPO E)

Clase de peligro: 1.5D – Material explosivo

Numero de identificación:

UN 0332

Codigo de etiqueta: 1.5D

14.3. De acuerdo con el IATA (*Asociación Internacional de Transporte Aéreo*)

Nombre de envío: EXPLOSIVO DE VOLADURA, TIPO E

Clase de peligro: 1.5D – Material explosivo

Numero de identificación:

UN 0332

Clase de peligro: 1 – Material explosivo

Número de grupo de embalaje: 1.5D

Codigo ERG (IATA): 1L



SECCION 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas.

Dir. 88/379/CEE de preparados peligrosos.

Dir. CE 91 / 155 / CEE, de gestión de residuos.

R.D.1078/199: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

R.D.363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

R.D.262: Sobre materiales explosivos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-014.03
05/07/2021
Páginas: 11

SECCION 16.- OTRA INFORMACIÓN

Fuentes utilizadas: NFPA, OSHA, UN, NIOSH, ACGIH, MSHA, NIOSH, Reglamento (CE) No 1907/2006

Comentarios/Información adicional: El contenido de esta FDS es dada con fines de referencia sola y exclusivamente para personas con experiencia y habilidades técnicas. Es responsabilidad del destinatario de esta FDS asegurar que la información contenida en ella sea leída correctamente y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manejar, eliminar o de cualquier otra manera entrar en contacto con el producto. La información y las instrucciones contenidas en esta FDS son de buena fe, basada en conocimiento científico y técnico, pero no hace ninguna representación a su exactitud. No debería interpretarse como ninguna garantía de característica de funcionamiento técnica, adecuada para los usos particulares, y no establece una relación contractual válida legalmente. Dadas las condiciones y formas de utilización que estén fuera de nuestro control, el usuario es responsable por la determinación de las condiciones de utilización seguras del producto, DOCALSA NO ES RESPONSABLE de daño alguno en ningún caso, directa o indirectamente, resultante de la publicación o uso de la información mencionada en este documento.