

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

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

Nombre comercial:

PAX 7/ PAX 8 (PREMIUM ANFO EXPLOSIVO)

Nombre de la sustancia/descripción química:

ANFO / MEZCLA

NºCE / NºCAS / Nº índice:

No establecido / No establecido / No establecido

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:

Uso relevante identificado:

El producto se utiliza generalmente en la industria minera y en trabajos de excavación y demolición.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

Nombre del fabricante:

EPC ESPAÑA SILEX S.L.

Dirección:

Avda. de la Constitución 40

45310 Villatobas (TOLEDO) - ESPAÑA

Teléfono:

(+34) 925 15 20 80

Fax:

(+34) 925 15 23 88

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

2.1.1 CLASIFICACIÓN CON ARREGLO AL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

H201 – Explosivo; peligro de explosión en masa.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) N°1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H201 Explosivo; peligro de explosión en masa.

Precauciones y consejos
de prevenciónP210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas,
llama abierta o superficies calientes. - No Fumar.

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio

P371+P380+P375 En caso de incendio importante y en
grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el
incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS
OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios
minutos.Precauciones en el
almacenajeP401 Almacenar en un lugar seguro y adecuado de
acuerdo con los requisitos legales.Precauciones en la
eliminaciónP501 Elimine el producto de acuerdo a la reglamentación
existente sobre eliminación de explosivos y
contaminantes.Información adicional sobre
riesgos

-

2.3 OTROS PELIGROS

Puede provocar explosión o incendio si no se manipula correctamente.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de compo nes dos componentes:

NITRATO AMONICO: Clasificación ONU: Clase 5, división 5.1 —Comburente— N° ONU: 2426

GASOLEO: Materia combustible de punto de inflamabilidad superior a 55 ° C clase 3.

NOMBRE	Nr CAS	Nr EC	Nr Indice	Concentración	Clasificación DSD/CLP	Limites específicos de concentración.
NITRATO AMONICO	6484-52-2	229-347-8	-	>70 ≤ 97.2	Eye Irrit. 2 H319 Oxid. Solid 3 H272	-
GASOIL, DIESEL (*)	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	< 10	Carc. 2 H351	-

(*) Nota: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si se conoce el historial completo de refinado y se puede demostrar que la sustancia a partir de la cual se ha producido no es carcinógena. Esta nota se aplica únicamente a determinadas sustancias complejas derivadas del aceite.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCION DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales	Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien.
En caso de inhalación.	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Realice respiración artificial si se ha detenido la respiración. Busque atención médica.
En caso de contacto con la piel.	Lave bien las áreas afectadas con jabón y abundante agua o descontamine con acetona o 10% de sulfato de sodio. Si la irritación de la piel persiste: busque atención médica.
En caso de contacto con los ojos.	Enjuague bien con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer; continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consulte a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	NO INDUZCA EL VOMITO. Si está consciente, déle un poco de agua. Obtenga atención médica si persiste.

4.2. PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

En contacto con los ojos	Después del contacto con los ojos, es probable que se produzca una irritación ocular grave
En contacto con la piel	Después del contacto con la piel puede producirse una irritación de la piel y las membranas mucosas. Un contacto continuo con la piel puede provocar sensibilización
Inhalación	El ANFO puede ser tóxico si se inhala. Los síntomas pueden ser dolor de cabeza, náuseas y trastornos del sueño.
Ingestión	El ANFO puede ser tóxico si se ingiere. Los síntomas pueden ser dolor de cabeza, náuseas y trastornos del sueño

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar los extintores y los medios de riego disponibles, pero si el fuego alcanzara los embalajes, trasladar a todo el personal a un lugar seguro, aislar el sector y avisar a las autoridades locales.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL DEL PRODUCTO

- No verter en las canalizaciones, ni al medio ambiente.
- Evitar los choques, las fricciones, todo lo que pueda provocar chispa, alejar toda fuente de calor y de llama, alejar los otros materiales de pirotécnicos o inflamables.
- No echarse en el cesto de la basura, ni en un sitio de calor intenso.
- Recoger los productos caídos en el suelo y colocar los residuos en bolsas de plástico sin hacer mezclas, principalmente con dispositivos de iniciación. Después de haber cerrado las bolsas con ligas adhesivas o elásticas, deben ser colocadas en cajas de cartón que deben ser cerradas con cinta adhesiva.
- En el curso del transporte o de su manipulación prevenir que el fabricante, su representante y destinatarios son los únicos habilitados para la destrucción de los residuos.
- En el lugar de utilización: recoger los productos explosivos y colocarlos como ya fue dicho dentro de las bolsas de plástico y colocarlas a la disposición del operador de fuego que seguirá los procedimientos de destrucción previstos según las normas de seguridad.
- Lavar inmediatamente las manos en caso de contacto.
- No almacenar con productos inflamables, ni con dispositivos de iniciación.

7. PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO, DE EMPLEO Y DE MANIPULACION

MANIPULACION:

- Prohibido fumar o hacer fuego en la proximidad del producto.
- Manipular con cuidado los embalajes.
- No abrir los embalajes dentro de los pañoles o en las áreas de mantenimiento.
- Evitar toda contaminación de los productos.
- Lavar las manos inmediatamente en caso de contacto con la piel.

ALMACENAMIENTO:

- No sobrepasar las cantidades autorizadas.
- Almacenar solo con productos del mismo grupo de compatibilidad o grupos compatibles.
- No almacenar con productos inflamables, ni con dispositivos de iniciación.
- No almacenar en un lugar que no esté perfectamente ventilado, donde la temperatura no sobrepase los 35-40 °C.
- No almacenar después de vencida la validez.
- Terminantemente prohibido fumar o hacer fuego en un almacén.

8. PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EXPOSICION DE LOS TRABAJADORES Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.

Protección respiratoria: no necesaria

Protección de las manos: Utilización de guantes de material plástico o cuero.

Protección de los ojos: Utilización aconsejada de gafas con la finalidad de evitar eventuales proyecciones.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

EXPLOSIVO	PAX 7	PAX 8
Presentación:		
Explosivo	Anfo	Anfo
Aspecto	Granulado	Granulado
Color	Rosado	Rosado
Olor	Gasoil	Gasoil
En bolsa de papel o plástico o encartuchado	25 kg	25 kg
Bombeado en el fondo del barreno.	No	No
Por gravedad	Si	Si
Solubilidad en agua	Si	Si
Datos pirotécnicos de seguridad		
Unidades		
Sensibilidad al choque Joule	No reacciona a 50 J	No reacciona a 50 J
Sensibilidad a la fricción Newton	No reacciona a 353 N	No reacciona a 353 N

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Los límites de utilización de los componentes de este producto están especificados en las fichas técnicas.

TEMPERATURA:

Inicio de la descomposición a la presión atmosférica: 150° C

VALIDEZ:

La validez aconsejada es de un año. Después de este plazo el producto no presenta características peligrosas, pero no está garantizada la fiabilidad de su utilización.

Peligro de explosión en caso de contención bajo el efecto de una subida brusca de temperatura (por ejemplo: incendio).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Emanaciones peligrosas: Los homones de tiro pueden contener CO y NOx.

Contacto con la piel: Riesgo de irritación, enrojecimientos, principalmente en el caso de alergia, evitar el contacto. Lavar con abundante agua.

Ingestión: Contactar con un médico o un centro especializado.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Los efectos sobre el medio ambiente son debidos fundamentalmente porque el producto contiene nitrato de amonio que es muy soluble en agua.

Toxicidad frente a:

Crustáceos (Daphnia sp.)	EC50 = 111-840 mg/l (48 horas);
Peces (Cyprinus carpio)	LC50 = 74 mg/l (48 horas);
Algas (Scenedesmus quadricauda)	EC50 = 83 mg/l;

13. INFORMACION SOBRE LAS POSIBILIDADES PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS.

- La utilización del ANFO no deriva otros residuos que no sean el saco de papel y la bolsa de polietileno que deben ser destruidos según con la legislación en vigor.
- El tratamiento de los residuos por causa de un derrame accidental es tratado en el párrafo VI.
- Nunca colocar los residuos en el cesto de basura o en la canalización.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE COMERCIAL	Nº ONU	CLASIFICACIÓN ADR	Nº CATALOGACIÓN. REGISTRO DE EXPLOSIVOS CATALOGADOS	PICTOGRAMA	
				SGA	MODELO NACIONES UNIDAS
PAX 7	0082	CLASE. 1 APARTADO 1 DIVISION D	0271 1.2.2.3. 1. 0082. 1.1.D		
PAX 8	0082	CLASE. 1 APARTADO 1 DIVISION D	0272 1.2.2.3. 1. 0082. 1.1.D		

15 OTRA INFORMACION

Esta ficha completa la información técnica de uso y manipulación pero no la sustituye. Las indicaciones que contiene están fundamentadas en nuestro conocimiento relativo al producto hasta la fecha.

Llamamos la atención a los usuarios sobre los riesgos que puedan ocurrir en el caso de ser utilizado para otro fin que no sea para el cual fue concebido.

Esta ficha no sustituye, en ningún caso, el correcto conocimiento y aplicación por el usuario del conjunto de documentos que reglamentan su actividad. El usuario tendrá bajo su responsabilidad las debidas precauciones para la utilización del producto:

- Elaborar las medidas de seguridad que se refieran a la utilización del producto teniendo en cuenta principalmente los datos de la presente ficha.
- Informar a todos los usuarios u manipuladores los datos de seguridad apropiados y las precauciones en relación a los riesgos mencionados en toda la documentación de la utilización del producto.

Nuestros servicios técnicos están a la disposición de los usuarios, para prestar, en la medida de sus posibilidades sus conocimientos y asistencia en la materia.

Ficha de datos de seguridad, conforme a lo establecido en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), sustituido por el anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010, "Requisitos para la elaboración de fichas de datos de seguridad".