

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Conforme a la Directiva 93/112/CEE del 10/12/93 de la Comisión de la Comunidades Europeas
Ref. Resolución del 5 de enero de 1993 modificada.
Presentación: de acuerdo con NF T01-102 de diciembre de 1992

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE COMERCIAL: **PAX 7 PAX 8 (PREMIUM ANFO EXPLOSIVO)**

1.2 PRODUCTO QUIMICO: **ANFO**

1.3 USO COMERCIAL: **EXPLOSIVO INDUSTRIAL**

1.4 FABRICANTE: **SERVICIOS INTEGRALES DEL EXPLOSIVO, S.L.**
 Avda. De la Constitución 39
 45310 Villatobas (TOLEDO)
 Tlfno. 925 15 20 80
 Fax. 925 15 23 88

2. COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA A BASE DE NITRATO DE AMONIO Y GASOIL	% Nominal
Nitrató Amónico poroso	94 +/-1,5%
Gasóleo	6 +/-1,5%

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

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación: 1.1D

R2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

SIMBOLO DE PELIGRO:

Riesgo de transmisión instantánea de explosión conjuntamente con masa explosiva



4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel o con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL INCENDIO

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.

BOLSAS ABIERTAS

Cerrar cuidadosamente por medio de ligas adhesivas o elásticas.

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	25 kg	25 kg
En cartuchos de: 55 mm. diam.	885 gr	950 gr
65 mm diam.	1.211 gr	1.301 gr
85 mm. diam.	2.029 gr	2.179 gr
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

CARACTERISTICAS TECNICAS MEDIDAS

	+/-	PAX 7	PAX 8
Densidad media de los cartuchos			
Densidad del granulado	0,02	0,72	0,80
Densidad de compresión	0,02	0,82	0,90

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Los límites de utilización de estos productos 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 homós 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 antiveneno.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efecto sobre el ambiente 1: (valores de Nitrato de Amonio)

Toxicidad de frente de:

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	N° ONU	CLASIFICACIÓN ADR	N° CATALOGACIÓN	ETIQUETADO
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 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha completa la información técnica de utilización pero no las 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 a la asistencia de la materia.