



FICHA DE SEGURIDAD

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

▪ Identificación de la sustancia:

Aglomerado asfáltico

▪ Identificación de la empresa:

Asfaltos de Nalón

Polígono Industrial Riaño II, Parcelas 8-9, 33920 Riaño, Langreo, Asturias, España

Tlf:

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

El aglomerado asfáltico se compone de áridos en su mayor medida de diferentes granulometrías, betún asfáltico y en algunos casos específicos puede que contenga algún aditivo.

Ningún componente está presente con una concentración suficiente como para requerir su clasificación como elemento peligroso para la salud en función de las normativas de la CE.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

▪ Quemaduras: El aglomerado asfáltico se suministra y se aplica a obra a una temperatura aproximada de 130°C a 150°C, por lo que durante su aplicación puede causar quemaduras intensas en la piel y en los ojos.

▪ Generación de vapores:

Los agentes químicos posibles son:

- Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma (F.inhalable)
- Asfalto, (petróleo) humos, aerosoles solubles en benceno (VL como partículas extraíbles con ciclohexano (por gravimetría)
- Inhalación de humos que contienen de sulfuro de hidrógeno(H₂S),
- Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PAH)

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con los ojos	Aglomerado caliente	Empapar con abundante agua para bajar la temperatura en un primer momento, después seguir lavando los ojos con abundante agua para intentar quitar las partículas restantes. No quitar las partículas de aglomerado por otros medios
-----------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		que no sea el agua. Solicitar atención médica
	Aglomerado temperatura ambiente	a Lavar los ojos con abundante agua para quitar las posibles partículas y rebajar el dolor y el enrojecimiento. Solicitar atención médica
Contacto con la piel	Aglomerado caliente	Sumergir la parte afectada con agua fría para bajar la temperatura de la zona, a continuación cubrir la zona con una gasa estéril, no se debe intentar arrancar el aglomerado adherido a la piel. Solicitar atención médica
	Aglomerado temperatura ambiente	a Lavar la piel con agua y jabón neutro. Cambiarse la ropa de trabajo contaminada cada jornada
Inhalación		En el caso de inhalación de vapores y humos que causan irritación de las vías respiratorias, trasladar al accidentado a un lugar lo mas ventilado posible. Solicitar atención médica. En el caso que el accidentado se encuentre inconsciente, se colocará en posición de reanimación y practicar los primeros auxilios. Solicitar atención médica inmediata sin mover al accidentado
Ingestión		Aunque la ingestión es un caso poco probable, en caso de producirse no provocar el vómito y enjuagarse la boca con abundante agua fría. Solicitar atención médica

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

▪Medios de extinción: Los agentes de extinción a usar son espuma, polvo seco, agua pulverizada, arena. NO utilizar chorros de agua.

▪Procedimiento de extinción:

- Se utilizaran los medios de extinción presentes en la obra o en la instalación, usando ropa protectora especial y equipos de respiración autónomos en caso de necesidad, por la posibilidad de producirse humos tóxicos con las altas temperaturas. Nos situaremos de manera que los humos no nos vengán directamente.



- Se impedirá el acceso al personal. Se alejarán las personas de las zonas con tanques de almacenamiento o con depósitos de posibles combustibles.

▪Riesgos especiales particulares: En el caso de producirse un incendio en zonas cerradas con limitación de ventilación, la extinción se restringirá a personal experto provisto de equipos de respiración autónoma.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

▪Precauciones individuales: En caso de vertido o derrame accidental el operario debe ponerse el equipo de protección individual adecuado (gafas, botas, guantes, mascarillas...) y alejarse de posibles focos con riesgo de explosión o inflamación.

▪Precauciones para la protección del medio ambiente: proteger los desagües evitando que el producto llegue a ellos.

En el caso de derrame a aguas superficiales, se avisará al organismo competente.

En el caso de derrame sobre el suelo, se retirará fácilmente mediante máquina raspando un poco el suelo y se retirará a un lugar habilitado.

▪Métodos de limpieza:

Tanto el material vertido como los materiales absorbentes utilizados para controlar su contaminación se gestionaran adecuadamente, según el caso.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

▪Manipulación:

Para la correcta manipulación y evitar el contacto del aglomerado asfáltico con la piel se deben utilizar la ropa, el calzado adecuado y guantes.

Para evitar el contacto directo con los ojos, se utilizaran gafas de seguridad.

Se recomienda que en situaciones especiales como viento de cara a los trabajadores, trabajos en el interior de túneles u otras donde la ventilación sea insuficiente, se tengan a disposición protección respiratoria:

- ✓ Mascarillas (EN-140), mascarillas autofiltrantes para partículas (EN-149) con clasificación FFP1 o FFP2. Para proteger frente a la inhalación de materia particulada, humos de asfalto, en trabajos de asfaltado de la calzada, principalmente para ocasiones con viento desfavorable. Y mascarillas con tipo de filtro A/P (A para gases y vapores de compuestos orgánicos y P para partículas), principalmente para lugares con ventilación insuficiente (Túneles, recintos cerrados...)

▪Almacenamiento:

El aglomerado asfáltico es un producto que no se puede almacenar, se fabrica, se transporta y se aplica. En el caso que este período de tiempo sea mas prolongado de lo estimado el producto se solidifica y no se puede aplicar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Límites de exposición:

ASFALTO: VLA-ED 0,5 mg/m³

▪ **Protección Respiratoria:**

Se utilizará la protección respiratoria en el caso que los trabajos se lleven a cabo en espacios confinados (túneles, garajes...) o que las condiciones meteorológicas propicien que los vapores o humos del asfalto vaya directamente al trabajador.

El equipo respiratorio estará homologado y será el adecuado a cada situación. El equipo escogido cumplirá estrictamente las instrucciones del fabricante y todas las normativas para su correcta utilización y selección.

▪ **Protección de las manos:**

Usar guantes de protección al calor e impermeables homologados.

▪ **Protección de los ojos:**

Usar gafas de protección homologadas en las operaciones donde haya proyección de partículas.

▪ **Protección cutánea:**

Usar ropa de trabajo y botas protectoras homologadas.

La ropa contaminada debe lavarse antes de su próximo uso. Lavar la piel en contacto con la ropa contaminada con agua y jabón neutro.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Nombre	Asfalto
Estado Físico	Líquido-viscoso en estado de utilización / sólido a temperatura ambiente
Color	Negro
Ph	> 8
Olor	Bituminoso
Punto de ablandamiento	>100 °C
Inflamabilidad	> 230 °C
Densidad relativa	> 1300 kg / m ³
Peligro explosión	No
Solubilidad	<0,1 g / l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

El aglomerado asfáltico es un producto estable y es improbable su reacción peligrosa bajo condiciones normales de utilización.

El aglomerado asfáltico es combustible a partir de los 200°C, su temperatura normal de utilización está alrededor de los 150°C.

▪ **Materiales que deben evitarse:**



Evitar su contacto con agentes fuertemente oxidantes.

▪ Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica o combustión incompleta producirá humos, dióxido de carbono y gases como el monóxido de carbono el sulfuro de hidrógeno y óxidos de azufre.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

▪ Piel:

El aglomerado asfáltico en caliente si entra en contacto con la piel, producirá quemaduras.

El producto caliente produce humos y vapores que al condensarse contamina ropa y piel de los operarios. El contacto prolongado sin las condiciones de limpieza adecuadas puede provocar dermatitis u otras afecciones de la piel.

▪ Ojos:

El aglomerado asfáltico en caliente si entra en contacto con los ojos, producirá quemaduras.

▪ Ingestión:

La ingestión del producto es un caso poco probable. En pequeña cantidad no provoca daños importantes y en grandes cantidades puede provocar vómitos y diarreas.

▪ Inhalación:

A temperatura ambiente el asfalto es poco volátil por lo que es improbable que presente .

A la temperatura de extendido y manipulación la concentración de humos y vapores no alcanza el VLA recomendado por lo que es improbable que presente peligro.

En lugares confinados o poco ventilados pueden generarse vapores y humos con hidrocarburos, lo que durante períodos prolongados en el tiempo puede presentar molestias respiratorias y irritación de las mucosas.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

▪ Movilidad:

Es improbable que los vertidos penetren en el suelo.

Los vertidos en el agua se hunden, pero no se disuelven.

▪ Degradabilidad:

El aglomerado asfáltico no es biodegradable

▪ Acumulación:

No es probable que se bioacumule

▪ Ecotoxicidad:

El aglomerado asfáltico es un material inerte, a temperatura ambiente se petrifica lo que es improbable que ocasione efectos adversos sobre el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar o minimizar excedentes de producto.



El aglomerado asfáltico es un material inerte, por lo que se puede reutilizar y entrar nuevamente en el proceso para su utilización.

En el caso del fresado se puede reutilizar y entrar nuevamente en el proceso para su utilización, o bien gestionar mediante gestor autorizado.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.

El aglomerado asfáltico es transportado con camión bañera, debe ir tapado con una lona.

No se considera un producto peligroso según criterios de la CE.

Etiquetado: No Aplica

Código ADR: No aplica

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

XI	Irritante
R34	Provoca quemaduras
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Toda persona que fabrique o manipule el aglomerado asfáltico estará formado para las tareas a realizar y informado de sus posibles riesgos.

Fecha de emisión: 04/11/2013

Versión: 01