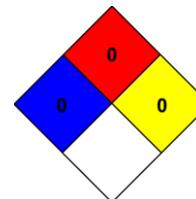


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PETROSOIL®

1. Identificación del producto

Nombre del producto	PETROSOIL®
Formula química no aplica	No aplica
Proveedor	DUSTCONTROL SA DOCTOR MANUEL BARROS BORGOÑO 281 PROVIDENCIA SANTIAGO Tel (00 56 2) 2364876 Teléfono de emergencia 09 3306461



2. Composición del producto

Composición	Mezcla acuosa de bitumen asfáltico y sustancias de alto peso molecular de origen vegetal.
Componentes	Mezcla de bitumen 8052-42-4 proporción entre 10% a 20% Macromoléculas vegetales, de peso molecular medio comprendido entre 4.000-20.000 gr/grmol de 50% a 60%. Agua 7732-18-5 completa el 100%.
Sustancias peligrosas	ninguna

3. Identificación de los peligros

CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	No aplica, sustancia no peligrosa
CONTACTO CON LA PIEL Y OJOS	Contacto prolongado y repetido con la piel, puede causar Dermatitis bajo condiciones de mala higiene personal.
INHALACIÓN	Es inocuo el producto es estable en condiciones normales de utilización.

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL	Lave la piel con agua y jabón, no requiere de otras medidas. Sin embargo si se produce irritación, y esta persiste consulte un dermatólogo. El producto puede eliminarse de la piel utilizando parafina medicinal templada. No utilizar gasolina o queroseno para eliminar el producto de la piel o de la ropa
CONTACTO CON LOS OJOS	Lave los ojos con agua. Si persiste la irritación, solicite ayuda Médica.
INGESTION	Beber solamente agua y hacer vomitar, solo si la persona esta Consciente de lo contrario no inducir el vomito
INHALACION	Inocuo producto no emite vapores a las temperaturas de Manipulación. Si se aspira neblina del producto, y se produce irritación de las vías respiratorias, trasladar al afectado al aire libre.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Este producto no es inflamable, debido a su alto contenido de agua, pero en caso de accidente, en donde se produzca fuego por otras causas se recomienda evitar que este producto se exponga a la acción del calor por sobre los 100°C ya que ebulle.

Todos los tipos de extintores pueden ser utilizados, combata los incendios con medios de extinción adecuados para los materiales que se están combustionando.

No hay riesgo de explosión del producto en circunstancias normales.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

MEDIDAS DE EMERGENCIA:	Detenga la fuga y/o aisle el área, contenga el derrame con arena, tierra o aserrín tratando de formar un pretil, que en lo posible permita recuperar la mayor cantidad del derrame si es importante. Alternativamente puede emplearse un lavado el área con agua limpia siempre en contención para recuperar el producto. En caso de un derrame mayor evitar que el producto alcance los cauces.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Use casco, guantes, zapatos y ropa de seguridad adecuados para su manipulación
METODO DE LIMPIEZA	Mezclar los residuos con arena o aserrín y disponer al vertedero según las reglamentaciones locales.
NEUTRALIZACION DEL PRODUCTO	El producto no requiere neutralización y no presenta peligro por su carácter levemente ácido.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	El producto no necesita precauciones particulares.
Precauciones	Evitar las salpicaduras cuando se manipule.
Almacenamiento	Almacenar en contenedor adecuado tapado para evitar dilución por lluvia que pueda distorsionar la concentración del producto.
Corrosividad	No corrosivo.

8. Protección individual

Protección respiratoria	No es requerida durante la manipulación
Protección de los ojos	Llevar gafas, o careta simple al casco
Protección de las manos	Guantes adecuado a la labor a efectuar.
Protección del cuerpo	Contemplar el uso de buzo como ropa de trabajo.

Garantizar una buena ventilación. Evitar, en tanto sea posible, la inhalación de neblina, humos o vapores producidos durante el uso.

No existe un límite de exposición profesional adecuado para este material.

Los límites de exposición son:

bitúmenes, vapores de petróleo (Valores de Exposición Ocupacional)

Límite de exposición a largo plazo (8 horas TWA) 5 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15 minutos) 10 mg/m³

Gás ácido sulfídrico: TLV (8 horas TWA) 10 ppm / STEL (15 min) 15 ppm

Para la molécula de origen vegetal de alto peso molecular no hay información

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto (color)	Marrón oscuro.
Estado físico	Líquido viscoso (antes de la dilución)
Olor	Dulce.
PH solución acuosa al 10%	Neutro
Temperatura de ebullición	100°C a 1 atm msnm.
Temperatura de fusión	No aplica.
Temperatura de auto inflamación	> 350°C (residuo seco del PETROSOIL®).
Temperatura de descomposición	> 300°C (residuo seco del PETROSOIL®).
Punto Flash	No Aplica al producto carece de solventes (acuoso).
Densidad a 25 °C 1 atm	1,1 gr. /cm ³ +- 0,1
Solubilidad en agua a 20°C	Soluble antes de curar

10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de utilización.

No es combustible

No es inflamable

No lixivia (TCLP)

No polimeriza

A temperatura de ebullición 100° C provoca salpicadura.

El residuo del producto después de los 300°C en presencia de aire se inflama y, genera los productos típicos de la combustión. La descomposición térmica puede dar lugar a varios componentes, cuya naturaleza dependerá de las condiciones de descomposición. La combustión incompleta/descomposición térmica producirá humo, dióxido de carbono y gases nocivos, entre ellos monóxido de carbono.

Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes y o que reaccionen con el agua.

11. Informaciones toxicológicas

No se dispone de datos específicos para el producto, para los síntomas producidos por exposición crónica, de todos modos el producto se usa siempre al aire libre, y los ingredientes no son catalogados como cancerígenos.

Oral LD50 (bitumen)>5000-15000 mg/Kg (oral-rata).

Contacto piel Puede presentar un peligro bajo condiciones higiénicas deficientes. La situación puede empeorarse por los rayos ultravioleta de la luz solar. LD50 (bitumen)>2000 mg/Kg

Para la Macromolécula vegetal de alto peso molecular LD50 oral sobre rata > 5000 mg/Kg.

Estudios toxicológicos sobre la macromolécula vegetal, mayor muestran que no son tóxicas,

cancerígenos e irritantes. No tienen efectos crónicos sobre la salud tales como: efecto de sensibilización, efecto cancerígeno, efecto de mudanza de genes, efecto teratógeno, inhibidor de fertilidad.

12. Informaciones ecológicas

Persistencia y degradabilidad

No da lugar a fracciones orgánicas solubles en agua. El producto derramado en el agua puede flotar o hundirse (según su viscosidad) causando un daño mecánico a la flora y fauna que están en contacto.

Los componentes del bitumen no se biodegradan significativamente en el medio ambiente. La Macromolécula vegetal, es totalmente biodegradable.

Movilidad/bioacumulación	Una bioacumulación significativa es improbable debido al elevado peso molecular de los hidrocarburos que lo forman y de la macromolécula
Efecto sobre el medio ambiente/eco toxicidad	No hay datos publicados sobre eco toxicidad para las emulsiones Bituminosas.

13. Informaciones sobre la eliminación

Seguir las reglamentaciones locales para la disposición sobre relleno sanitario, o por incineración directa (residuo)

14. Informaciones sobre el transporte

No aplica clasificación especial por no tener características de sustancia peligrosa ninguno de los componentes del producto PETROSOIL ®.

CLASIFICACIÓN	NP
ETIQUETADO	
Símbolos	NP
Frases R	NP
Frases S	NP

No está clasificado como peligroso para transportar (ADR/RID, Naciones Unidas, IATA, IMO)

15. Informaciones aplicadas para los constituyentes del producto

Bases de datos consultados:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.
HSDB: US National Library of Medicine
CHRIS: US Dept. of Transportation.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.
S.C. RAOUL-DUVAL & Cie: VCELTA IDS Syntex CL HDS
SAF: HDS LSC.

Normativa consultada:

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
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).
Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea
Journal Officiel de la République Française
Capítulo VI Art. 60 Contaminación del agua
Capítulo VII Art. 61 Balance medio ambiente
Capítulo VIII Art. 63/64/65 Vigilancia de los efectos sobre el medio ambiente

16. Otras informaciones

El producto tiene que ser almacenado transportado y utilizado según las buenas reglas de higiene industrial y buenas prácticas de manejo operacional y de acuerdo con la legislación vigente. Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza.

Las informaciones que contiene son basadas sobre el estado de nuestro conocimiento relativo al producto, a la fecha indicada.

El utilizador tiene que prestar atención a los riesgos eventuales que corre cuando el producto se utiliza en otros usos distintos para los cuales está concebido.

GLOSARIO:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	TDL0: Dosis Tóxica Mínima
CL50: Concentración Letal Media	BEI: Índice de Exposición Biológica
DL50: Dosis Letal Media	LDLo: Dosis Letal Mínima
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del CANCER	NP: No Pertinente
PEL: Límite de Exposición Permitido	BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
REL: Límite de Exposición Recomendada	IAD: Ingesta Aceptable Diaria
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CE50: Concentración Efectiva Media
TLV: Valor Límite Umbral	CI50: Concentración Inhibitoria Media
TWA: Media Ponderada en el tiempo	