

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **BLUSS**
 NOMBRE QUÍMICO: (ISO) PENDIMETALINA 33%
 (CA) *N*-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzenamine.

USO: Herbicida.

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
 CAMI DE L'ALBÍ- REC NOU S/N
 25.110-ALPICAT (LERIDA)
 TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
 Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Pendimetalina	40487-42-1	254-938-2	33 % (p/v)	R 43, 50/53 S 2,24,29,37,60,61
Tensoactivo 1	90194-26-6	290-635-1	2.7% (p/v)	R 36, 38
Tensoactivo 2	61791-12-6	-----	2.3% (p/v)	-----
Disolvente Nafta	64742-94-5	265-198-5	55 % (p/v)	R 22

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS:
 Xn y N.

Ingestión: Nocivo por ingestión

Síntomas de intoxicación:

Irritación de ojos, piel y mucosas. Descamación y formación de grietas en la piel. Náuseas, vómitos.
 Neumonía química por aspiración, edema pulmonar. Arritmias, narcosis.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con piel o ojos:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión:

- En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Inhalación:

- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

 - Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- La epinefrina puede inducir la aparición de arritmias.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores.

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: El producto es peligroso para el medio ambiente. Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este herbicida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición

No disponible

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

- Aspecto: líquido transparente, concentrado emulsionable
- Color: oscuro
- Olor: típico
- pH: 5.0-6.0 (2%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad (1): no inflamable. Punto de inflamación superior a 60°C
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 25°C, 0.03x10⁻³ mm Hg
- Densidad : 0.96 (*CIPAC MT 33*)
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: logP 5.18 (25°C)
- Estabilidad de la emulsión a la dosis de aplicación: (*CIPAC MT 20*)
Emulsiona perfectamente sin formación de crema o depósito al cabo de 1h.
- Estabilidad de la emulsión al 5%: (*CIPAC MT 36.1.1*)
Emulsión estable. Re-emulsión estable y homogénea.
- Espuma: (*CIPAC MT 47*)
Inferior a 1 ml.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Condiciones ácidas o alcalinas.

Incompatibilidad de materiales: Evitar el contacto con productos de reacción alcalina.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (NO_x, CO).

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata ♂/♀:	3787/3182 mg/kg.
DL ₅₀ oral, ratón ♂/♀:	4909/4060 mg/kg.
DL ₅₀ oral, conejo:	> 15000 mg/kg
DL ₅₀ oral, perro:	> 15000 mg/kg
DL ₅₀ dérmica, conejo:	> 15000 mg/kg.
Irritación ojos:	Irritación de la córnea reversible en menos de 7 días
Irritación piel:	Ligeramente irritante
Sensibilización:	No sensibiliza la piel del hombre

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: CL50 (mg/kg dieta): en pato salvaje, > 10000 (dieta 8 días); *Colinus virginianus*, > 10000 (dieta 8 días).

Toxicidad en peces: CL50(mg/l), 96h: *Ictalurus punctatus*, 1.26; *Lepomis macrochirus*, 0.60; *Salmo gairdneri*, 0.42; *Daphnia magna*, 0.84 (48h).

Mamíferos Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
 Aves Baja peligrosidad para aves. Categoría A
 Peces Alta peligrosidad para peces. Categoría C

Movilidad: Se adsorbe fuertemente a la arcilla y materia orgánica del suelo y no hay riesgos de lixiviación.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Es estable en medios alcalinos o ácidos a temperatura ambiente normal.

Fotólisis: Se descompone lentamente con la luz.

Suelos: El grupo 4-metilo del anillo bencénico y el grupo N-1-etilpropilo se oxidan a ácido carboxílico vía alcohol siendo su DT50 de 3 a 5 meses.

Potencial de bioacumulación: En ratas y cabras, después de una administración oral, se elimina de forma intacta en la orina y en las heces. Metabolitos menos tóxicos se han encontrado en sangre, hígado, riñones y grasa, además de en la orina y en las heces.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Enjuague energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 6.1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
BLUSS	HS-23.212	0	06-11-03	J. Martí Torres

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 60
 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 2902
 ETIQUETA: 6.1
 GRUPO DE EMBALAJE: III
 IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA: Plaguicida líquido tóxico.

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG. No disponible.

GRUPO EMBALAJE/ENVASE: -----

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
 CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: **Xn y N.**

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Usen indumentaria y guantes adecuados.

S56: Elimínense estas sustancias y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.