BARRACUDA

Hoja de Seguridad 47726

Fecha:	27/02/17
Versión :	01
Elaborado por:	ID / RC
Aprobado por:	ID / RC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre Comercial	:	BARRACUDA
Ingrediente (s) activo (s)	:	Atrazina + Nicosulfuron
Tipo de producto	:	Herbicida Agrícola
Formulación	:	Suspensión miscible en aceite (OF)
N° Registro Senasa	:	PQUA Nº 1822 - SENASA

Información de la empresa

Nombre	:	MONTANA S.A.
Dirección	:	Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina, Lima - Perú
Teléfono / Fax	:	(511) 419-3000/(511) 362-0638
Web	:	www.corpmontana.com
Teléfonos de emergencia	:	ESSALUD: 117 ó 0801-10200 CICOTOX: 0-800-1-3040

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	Contenido	Número CAS
Atrazina	200 g/L	1912-24-9
Nicosulfuron	30 g/L	111991-09-4
Aditivos	csp 1 L	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica	:	Ligeramente Peligroso
Riesgos para la salud	:	Peligroso si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, causa irritación.
Riesgos ambientales en caso de accidentes	:	Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada. El producto no debe aplicarse en zonas con napas

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Contacto con los ojos	:	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Contacto con la piel	:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Inhalación	:	Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego administre respiración artificial.
Ingestión	:	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
Nota al médico	:	No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas presentados en el paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: químico seco, espuma o CO_2.

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

Productos de combustión peligrosos	:	Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo.
Riesgos especiales durante el combate de incendios	:	No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.
Equipos de protección personal	:	En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames	:	Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua.
Precauciones personales	:	Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.
Precauciones para la protección del medio ambiente	:	Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación	:	No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual.

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

Condiciones de almacenamiento	:	Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío, calor excesivo y la humedad. Mantener el producto en su envase cerrado herméticamente en un lugar seco, frio y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	:	Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
Protección dermal	:	Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo), botas de caucho o PVC y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas de seguridad con protección lateral.
Controles aplicables y medidas de higiene	:	Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria. Tener disponible una ducha de seguridad y lavaojos en caso de contaminación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	Blanquecino
Olor	:	Olor característico.
pH	:	4-6
Densidad relativa	:	0.9913 g/ml
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Persistencia a la espuma	:	Max 50 ml después de 1 minuto
Viscosidad	:	280 – 300 mPa x seg
Suspensibilidad	:	Min 90%.
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
Condiciones a evitar	:	No se debe almacenar en acero galvanizado, acero al carbono o de aluminio. Latón y/o accesorios de hierro fundido no se deben utilizar. Las soluciones de pulverización no se deben mezclar, almacenar o aplicarse en envases que no sean de plástico, de acero con revestimiento de plástico, acero o fibra de vidrio/plástico.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes, compatible con otros herbicidas de uso común.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL_{50} > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL_{50} > 4000 mg/kg de peso corporal en conejos.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL_{50} > 5 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	Irritación leve
Irritación ocular	:	Moderadamente irritante
Sensibilización	:	Sensibilizante cutáneo
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Atrazina

Toxicidad aguda en peces	:	CL_{50} (96 horas) =45.75 mg/L en *Catla catla*
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC_{50} (96 horas) = 87 mg/L en *Daphnia magna*
Toxicidad en Aves	:	DL_{50} (oral aguda) > 4237 mg/kg en codorniz.
Toxicidad aguda en abejas	:	DL_{50} (48 horas oral) > 100 ug/abeja, DL_{50} (48 horas contacto) > 200 ug/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL_{50} (14 días) = 79 mg/Kg

Destino Ambiental

Movilidad	:	Débil a moderada
Persistencia	:	Dependiente de la textura del suelo y la acción microbiana.
Bioacumulación	:	No es bioacumulable.

Nicosulfuron

Toxicidad aguda en peces	:	CL_{50} (96 horas) > 1000 mg/L en *Oncorhynchus mykiss*
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC_{50} (96 horas) >1000 mg/L en *Daphnia magna*
Toxicidad en Aves	:	DL_{50} (oral aguda) > 2000 mg/kg en codorniz.
Toxicidad aguda en abejas	:	DL_{50} (48 horas oral) > 1000 ug/abeja, DL_{50} (48 horas contacto) = 76 ug/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL_{50} (14 días) >1000 mg/Kg

Destino Ambiental

Movilidad	:	Nicosulfuron es más móvil en suelos alcalinos y en suelos con muy bajo contenido de materia orgánica.
Persistencia	:	Corta, nicosulfuron es degradado en el suelo por microorganismos, principalmente a CO_2 .
Bioacumulación	:	No es bioacumulable.

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc. Disponer de los residuos de la limpieza de acuerdo a las regulaciones nacionales.
Disposición de los envases vacíos	:	Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9.0
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .

Navegación marítima IMDG
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9.0
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .
Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo IATA-DGR
Número UN: 3082
Clase de riesgo: 9
Grupo de empaque: III
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

N° Registro SENASA	:	1822
Símbolos de riesgo	:	Xn: Dañino N: Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	:	R21 Dañino por contacto con la piel R22 Dañino si es ingerido R41 Riesgo de daño serio a los ojos R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto R50 Muy tóxico para organismos acuáticos
Frase(s) - S	:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada

S42 Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado

S45 En caso de accidente o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.
Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.

CONFIDENCIAL: Prohibido reproducir sin autorización de Gestión de la Calidad – Montana S.A.
Copias electrónicas son permitidas sin firmas sólo en el Portal de Gestión de Información y una vez impresas son consideradas copias no controladas.