

Road Bio

1. DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	Road Bio
Fabricante / Proveedor:	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstraße 5 D-79232 March-Hugstetten Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 0 Fax +49 (0) 7665 / 934 29 - 25
Información:	ECOSEM S.L. Dpto. Ecolabor 983 376062 / Manuel Álvarez
Información en caso de emergencia (24 h):	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (24 h.) 91 562 0424

2. COMPOSICIÓN / COMPONENTES

Características químicas: detergente hidrosoluble, reacción de álcali.

Componentes peligrosos:

Nº - CAS	Denominación	Sinónimos	Peso %	Símbolo	Frases R
6834-92-0	Metasilicato de sodio		< 10	C	R34,37
1310-73-2	Hidróxido sódico		< 12	C	R35
112-34-5	Triacetato de Nitrilo trisódico		< 8		R36
112-34-5	Glicol		< 8		R36
68439-45-2	Alcoholetoxilato		< 15		R22, R36/38
68989-03-7	Alquiletoxilato cuaternario		<10		R36, R51/53

Impurezas peligrosas: n. e.

Road Bio

3. POSIBLES PELIGROS

Identificación del peligro:	Vs. párrafo 15.
Indicaciones especiales de peligro para el ser humano y el medio ambiente:	Evitar que el concentrado en forma no diluida llegue al agua, a las aguas residuales o a la tierra. Bajo aplicación indicada en forma diluída vs. párrafo 12, 15, 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:	En caso de accidente o malestar consultar inmediatamente a un médico (si es posible, enseñar manual de aplicación y ficha técnica).
En caso de inhalación:	En caso de inhalación de aerosoles, llevar rápidamente al afectado al aire libre y consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel limpiar inmediatamente con mucha agua. Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar con mucha agua con los párpados abiertos (min.10 minutos). Consultar rápidamente a un oftalmólogo.
Caso de ingestión con Road Bio:	Beber mucha agua (eventualmente varios litros). Evitar vomitar. Consultar inmediatamente a un médico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Indicaciones generales:	El producto mismo no es combustible. Los medios de extinción tienen que ser los apropiados frente a posibles efectos químicos recíprocos y al ambiente (material combustible).
Medios adecuados de extinción de incendios:	Correspondientes al ambiente.
Medios no aptos de extinción de incendios por razones de seguridad:	-

Road Bio

Peligro especial producido por la materia/substancia o el producto mismo, sus productos de combustión o gases que se desarrollan:

En caso de incendio, se puede liberar humo cáustico.

Ropa protectora especial para la lucha contra incendios:

Estancia en la zona de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con equipo respiratorio autónomo (independiente del aire exterior).

Indicaciones adicionales:

Recoger por separado el agua de extinción contaminada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas preventivas personales/individuales

Entrar en la zona de riesgo sólo con ropa de protección para productos químicos. En caso de cantidades mayores evacuar la zona de peligro.

Medidas de prevención para el medio ambiente:

Cubrir el alcantarillado. Suprimir gases/vapores/niebla con un chorro difuminado de agua .

Procedimiento para la limpieza/ la eliminación:

Absorber pequeñas cantidades con material absorbente de líquidos (p. ej. arena). Para cantidades mayores poner diques y bombear a contenedores. Limpiar las áreas contaminadas con mucha agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Indicaciones para el manejo seguro:

Cumplir las reglas generales de protección y de higiene en el puesto de trabajo. Al envasar, trasvasar y dosificar, como en la

toma de muestras utilizar guantes y gafas de protección (ver párrafo 8).

Advertencias preventivas contra incendios y explosiones:

El producto no es combustible (ver párrafo 10).

Road Bio

Almacenamiento	El producto se conserva en el envase de entrega como mínimo 6 meses.
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:	Cumplir el reglamento para almacenes sobre materias peligrosas y las normas de los países para el almacenamiento.
Clase (Concepto VCI):	Clase de almacenaje 8 B (Materias cáusticas o corrosivas no inflamables).
Prohibido almacenar con:	<p>Está prohibido almacenar Road Bio con los productos detallados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medicamentos, víveres y forrajes incl. aditivos. - Productos infecciosos, radioactivos y explosivos. - Peróxidos orgánicos. - Productos acelerantes de incendios del grupo 1 según TRGS 515. <p>Para cantidades < 5 t aplicar las reglas para cantidades pequeñas.</p>

8. LÍMITE DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Advertencias adicionales para la estructuración de equipos técnicos: Vs. párrafo 7.

Componentes con valores límites a controlar relacionados con el puesto de trabajo:

Nº - CAS	Denominación	Tipo de valor límite:	Valor, Unidad:
1310-73-2	Hidróxido sódico	TRGS 900	2 mg/m ³
112-34-5	Dietilenglicol monobutil éter	MAK =1=	100 mg/m ³

Advertencia: -

Equipo de protección individual

Equipo respiratorio de protección:

En situaciones excepcionales (por ejemplo, desprendimiento accidental de grandes cantidades del producto, exceso admisible del valor límite para aire) es necesario utilizar un equipo respiratorio de protección. Respetar el tiempo máximo que se puede utilizar el

Road Bio

	equipo.
Protección de ojos:	Llevar gafas de protección o protección facial.
Protección de manos:	Guantes alcaliresistentes.
Protección de cuerpo:	Llevar delantal y botas o traje protector para químicos. La ropa de protección debe ser alcaliresistente.
Medidas generales de protección e higiene:	Aireación buena. No comer, beber, fumar o inhalar en el trabajo.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características de apariencia

Forma	líquido
Color	poco marcado amarillo
Olor	parecido a jabón

Datos relevantes para la seguridad

Cambio de estado

Punto de fusión (°C)	: n.e.
Punto de ebullición (°C)	: n.e.
Punto de inflamación (°C)	: > 100
Temperatura de inflamación (°C)	: n.e.
Inflamabilidad espontánea	: n.e.
Límite inferior de explosión	: n.a.
Límite superior de explosión	: n.a.
Presión del vapor 20°C (mbar)	: n.e.
Presión del vapor (50°C)	: n.e.
Densidad en 20°C 20°C (kg/m³)	: 1070
Densidad a granel	: n.a.
Densidad del vapor (Aire = 1)	: n.e.
Solubilidad en agua (20°C)	: completamente mezclable
Valor pH (en 20 °C)	: >12
Viscosidad (20°C)	: n.e.
Concentración de solventes	: n.e.

Concentración de cuerpos sólidos : n.e.

Road Bio

Otros datos : ningunos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Evitar sobrecalentamiento en el recipiente.

Productos de descomposición peligrosos: No conocidos.

Elementos a evitar: Al tener contacto con ácidos, en particular en altas concentraciones, alta producción de calor.

11. DATOS DE TOXICOLOGÍA

Toxicidad actual: LD₅₀ oral, rata: >2500 mg/kg

Características especiales / efectos: Irritación de la piel y de las membranas mucosas.

Toxicidad a medio plazo hasta crónica: N.e.

Otras advertencias toxicológicas:
Caso de respirar niebla "meona" Posibles síntomas: Tos, Bronquitis, edema pulmonar.
Caso de contacto con la piel Posibles efectos producidos: Efectos de irritación o cauterización (Dermatitis, necrosis).

Caso de ingestión Irritación de las membranas mucosas, dolores de estómago, malestar, vómitos con sangre, colapso, shock, asfixia, desmayo.

12. DATOS DE ECOLOGÍA

Persistencia/degradación: El producto es fácilmente biodegradable

Acumulación: N.e.

Toxicidad para peces: N.e.

Toxicidad para daphnias: N.e.

Toxicidad para bacterias: N.e.

Road Bio

Clase de peligro para aguas: 1 – débilmente peligroso para aguas – (Autoclasificación según VwVwS, Anexo 4)

Otros datos referente la ecología

Advertencia: Evitar que el concentrado en forma no diluida llegue al agua, aguas residuales o a la tierra.
Bajo aplicación indicada en forma diluida vs. párrafo 16.

13. ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN

Producto: Si reciclaje no es posible: Eliminación según las leyes para residuos (KrW-/AbfG). Número de código de residuo del producto (EAK): 060299

Formas de eliminación apropiadas: Incineración de residuos especiales y tratamiento físico-químico.

En caso de una avería pueden producirse los siguientes residuos que se deben controlar: Excavación de suelo (N° EAK: 17 05 99D1), Materiales de absorción (N° EAK: 150201).

Envases sucios: Depositar en basurero o incinerar

Envases completamente limpios: Se pueden reutilizar tras haberlos limpiado cuidadosamente.

14. DATOS DE TRANSPORTE

Transporte por ferrocarril y carretera (ADR/RID): El producto no se considera peligroso.

15. PRESCRIPCIONES

Caracterización

Símbolos y denominaciones de peligro para elementos y composiciones peligrosas:



Xi Producto irritante

Road Bio

Componentes determinantes de peligro relativos al etiquetaje:

Hidróxido sódico

Frases R

R36/38 Irrita los ojos y la piel
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

S 26 En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con mucha agua y consultar a un médico.
S36/37/39 Usar ropa protectora, guantes y gafas de protección o protección facial.
S 23 No inhalar vapor/aerosol (si se aplica técnica de aerosoles).
S 2 Mantener fuera del alcance de los niños.

Normas nacionales

Accidente V:

n.e.

Normas sobre líquidos inflamables:

ninguna clasificación

Normas de protección de trabajo:

Normas de prevención de accidentes de las asociaciones profesionales y reglas técnicas de productos peligrosos.

16. OTROS DATOS

Todos los datos de esta ficha técnica se basan en nuestros conocimientos actuales. No suponen ninguna garantía en cuanto a las características descritas.

El producto tiene autorización del ministerio de medio ambiente como producto limpiador y detergente. Si se aplica correctamente y en la dilución prescrita no existe ningún peligro si llega al suelo o a las aguas.

Leyenda:

n.a. = no aplicable

n.e. = no existente