



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha preparación: 26 de Abril de 2007

Revisión: 1

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BUGA BIO ACTIVO

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN: IBERLIM-CATALANET, S.A.

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: Pol. Ind. "La Cometa" C/ Terrissaires, 10-14
43700 EL VENDRELL
TARRAGONA

NÚMERO DE TELÉFONO: 977 / 66 00 03

TELÉFONO DE URGENCIAS en horario de oficina: 977 / 66 00 03

REFERENCIA DE LA FÓRMULA: 93033/058

USOS DEL PRODUCTO: Para limpiar y blanquear la ropa a mano y a máquina.

2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES ESENCIALES DEL PREPARADO:

	Nº CAS	Nº CE	Símbolo-R	Concentración
Metasilicato Sódico	6834-92-0	229-912-9	C, R34-37	5-10%
Carbonato Sódico	497-19-8	207-838-8	Xi, R 36	20-30%
Blanqueantes basados en oxígeno	7722-84-1	008-003-9	O, C, R 8-34	Igual o superior al 5% pero inferior al 15%
Tensioactivo aniónico	25155-30-0	246-680-4	Xi, R 38-41	Igual o superior al 5% pero inferior al 15%
Tensioactivo no iónico	-	-	-	Menos del 5%
Blanqueantes ópticos	-	-	-	Menos del 5%
Enzimas	-	-	-	Menos del 5%
Perfume	Mezcla	Mezcla	-	0-1%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto irrita los ojos y la piel.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INHALACIÓN: En caso de exposiciones repetidas o prolongadas hay riesgo de irritación de la nariz, de la garganta y tos.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Dolor inmediato, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados. Puede causar lesiones en los ojos.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Irritación, enrojecimiento e hinchazón.

POR INGESTIÓN: Dolor inmediato de la boca, garganta, esófago y estómago con riesgo de quemaduras. Irritación en las mucosas. Náuseas y vómitos.

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

No clasificado como peligroso.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.: 91/562 04 20.

EN CASO DE INHALACIÓN:

- Colocar al afectado al aire fresco.
- Proporcionar atención médica si hay problemas respiratorios.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

- Quitar la ropa contaminada a la persona accidentada.
- Lavar las zonas afectadas con agua abundante.
- Acudir al médico si persiste la irritación.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

- Lavar inmediatamente con agua abundante (30 minutos) manteniendo los párpados abiertos.
- Acudir inmediatamente al oftalmólogo.

EN CASO INGESTIÓN:

- No provocar el vómito.
- Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
- Dar de beber abundante agua.
- Buscar inmediatamente atención médica.

Fuente de información: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua pulverizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: Polvo seco, dióxido de carbono, espuma.

PELIGROS ESPECIALES: El producto en disolución acuosa puede reaccionar con el aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones desprendiendo hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva en el aire. Emplear chorros de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Disuelto en agua puede reaccionar con aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones desprendiendo hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

INFORMACIÓN ADICIONAL: El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando la legislación local vigente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Parar el vertido, siempre que esta operación no entrañe peligro. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad. Evitar la inhalación del polvo. Ventilar la zona contaminada. Puede hacer que las superficies estén resbaladizas si el preparado se disuelve en agua.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Impedir que el producto penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. En caso que el producto entrará en desagües, diluirlo con agua en la medida de lo posible.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recoger la máxima cantidad posible de producto con ayuda de medios mecánicos evitando la formación de polvo. Depositar en un recipiente cerrado y etiquetado para su posterior eliminación. Limpiar la zona con abundante agua. El producto contiene tensioactivos y disuelto en agua puede generar espuma.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa, con ropa protectora adecuada y gafas de seguridad con protección lateral.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- Evitar la formación de polvo.
- Instalar ventilación local de extracción si el polvo se acumula.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
- Lavar las manos después de cada manejo.

ALMACENAMIENTO:

- Mantener los envases bien cerrados, en lugar bien ventilado, lejos de la acción directa del sol y otras fuentes de calor.
- Mantener apartado de la humedad.
- No usar contenedores de aluminio.
- Evitar temperaturas superiores a 50°C durante largos periodos.
- Almacenar y manipular a temperatura ambiente.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (Blanqueante basado en oxígeno) TLV-TWA: 1,4 mg/m³

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: En caso de polvo usar máscara anti-polvo tipo P2. Disponer de ventilación local de extracción si el polvo se acumula.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes impermeables de plástico o caucho.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad. Disponer de lavaojos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Ropa de trabajo de cobertura total. Lavar inmediatamente las salpicaduras. Disponer de ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AL MEDIO AMBIENTE:
Control del efluente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido.

ASPECTO: Polvo.

COLOR: Azul pálido.

pH: 10,7 (en solución 1%)

SOLUBILIDAD: Soluble en agua. **INFLAMABILIDAD:** Clasificado como no inflamable.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y utilización.

CONDICIONES A EVITAR: Humedad y elevadas temperaturas.

MATERIAS A EVITAR: Diluido en agua con aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones.

PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Desprende hidrógeno si el producto se disuelve en agua y entra en contacto con aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Tipo de tóxico (Carbonato sódico): IRRITANTE

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata	>2000 mg/kg
Vía oral	LD ₅₀ , conejo	>2000 mg/kg
Vía inhalatoria	LC ₅₀ , rata, 2h	2,3 mg/l

Toxicidad crónica: se ha observado en pulmones de ratas con dosis de 0,07 mg/l

Tipo de tóxico (Blanqueante basado en oxígeno): COMBURENTE y CORROSIVO

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata, 20%	1518 mg/kg
Vía oral	LD ₅₀ , rata, 35%	1200-1230 mg/kg
Vía oral	LC ₅₀ , rata, 50%	800 mg/kg
Vía inhalatoria	LC ₅₀ , rata, 4h	2000 mg/m ³

Tipo de tóxico (Tensioactivo aniónico): IRRITANTE

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata	>200 - ≤2000 mg/kg
----------	-------------------------	--------------------

- Por inhalación: La inhalación del polvo puede provocar irritación en la nariz, garganta y pulmones
- Por ingestión: Puede provocar irritaciones en la boca y la garganta.
- Por contacto con la piel: Irritación, produce enrojecimiento y picor.
- Por contacto con los ojos: Irritante, pudiendo causar lesiones graves si no se elimina rápidamente por lavado con agua abundante.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

ECOTOXICIDAD AGUDA: Carbonato sódico

PECES:	LC ₅₀ , <i>Lepomis macrochirus</i> , 96 h	300 mg/l
	LC ₅₀ , <i>Gambusia affinis</i> , 96 h	740 mg/l
CRUSTACEOS:	EC ₅₀ , <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48 h	200-227 mg/l

ECOTOXICIDAD CRÓNICA: Carbonato sódico

BIOMASA:	Fitoplancton, 7 días	14 mg/l
----------	----------------------	---------

ECOTOXICIDAD AGUDA: Blanqueante basado en oxígeno

PECES:	LC ₅₀ , Carpa dorada, 48 h	3,5 mg/l
	LC ₅₀ , Trucha arcoiris, 168 h	38,5 mg/l
INVERTEBRADOS:	LC ₅₀ , Daphnia,	2,4-7,7 mg/l
ALGAS:	LC ₅₀	>1,7 mg/l

ECOTOXICIDAD AGUDA: Tensioactivo aniónico

PECES:	LC ₅₀ ≥1 - <10 mg/l
BACTERIAS:	EC 0 ≥10 - <100 mg/l

MOVILIDAD:

Blanqueante basado en oxígeno: Tiene una vida media en la troposfera de 10-20 h, en el agua y el suelo de pocos minutos a un día.

El producto se disuelve en agua. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Metasilicato sódico: Los silicatos solubles diluidos se depolimerizan rápidamente en especies moleculares que no se distinguen de la sílice natural disuelta pero el pH de las soluciones de silicato más comerciales es superior a los límites aceptables para el vertido directo en alcantarillas y cursos de aguas.

Carbonato sódico: Degradabilidad abiótica. En solución acuosa genera los siguientes productos de degradación en función del pH del medio: carbonato (pH>10), bicarbonato (pH= 6-10), dióxido de carbono (pH<6). Degradabilidad biótica no aplicable.

Blanqueante basado en oxígeno: Completamente biodegradable.

Tensioactivo no iónico: Biodegradable.

Tensioactivo aniónico 1: Fácil y rápidamente biodegradable (OECD 301).

Facilidad de biodegradación: >60% (BSB/CSB).

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Blanqueante basado en oxígeno: No se ha detectado bioacumulación.

OTROS EFECTOS NOCIVOS:

Blanqueante basado en oxígeno: Puede producir inhibición en el desarrollo de E.coli en agua dulce en presencia de luz. Promueve la formación de metahemoglobina en la carpa común. Aumenta la toxicidad en plantas vasculares acuáticas y en algas en presencia de luz. Se produce modificación temporal del equilibrio biológico después del tratamiento con el blanqueante basado en oxígeno.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:**

EL PRODUCTO: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación nacional y local. Un gestor autorizado de residuos podría colaborar/aconsejar sobre dicha eliminación.

LOS ENVASES Y EMBALAJES: Lavar con abundante agua y tratar el efluente igual que el producto. No usar nunca otros productos. Disponerlos en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

TRANSPORTE: Este preparado NO está sujeto a las disposiciones legales en la materia según la Normativa de Transporte ADR, RID, IMDG, OACI/IATA y ADN.

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:**

- Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (Directiva 1999/45/CE, de 31/05/1999). Según Real Decreto 363/1995 (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE, de 06/08/2001).

- Según Real Decreto 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores. (Reglamento (CE) N° 648/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes).

Se trata de un producto clasificado como **IRRITANTE** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



Irritante

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

No ingerir.

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S 36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Telf.: 91 562 04 20.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R enumeradas en el apartado 2:

R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R 34: Provoca quemaduras.

R 36: Irrita los ojos.

R 37: Irrita las vías respiratorias.

R 38: Irrita la piel.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto. Si bien se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.