



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 29 de Julio del 2.004
Revisión 2

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BUGA SANI BAC

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

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: C./ Terrissaires, 14-22
Pol. Ind. La Cometa
43700 EL VENDRELL
TARRAGONA

NÚMERO DE TELÉFONO: 977 / 66 00 03

NÚMERO DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: 91/562 04 20

REFERENCIA DE LA FÓRMULA: 93033/007

USOS DEL PRODUCTO: Limpiador de superficies.
Uso profesional.

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Disolución acuosa de hipoclorito sódico de 50 gr. de cloro activo / litro.

	Nº CAS	Nº CE	Símbolo-R	Concentración
Hipoclorito sódico	7681-52-9	231-668-3	C, R 31-34	20-30%
Óxido de amina	61788-90-7	263-016-9	Xi, R 38-41	1-5%
Hidróxido sódico	1310-73-2	215-185-5	Xi, R 35	0-1%
Fosfonatos	-	-	-	0-1%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Exposición al medio ambiente: producto oxidante y alcalino. En contacto con los ácidos se descompone desprendiendo cloro gas (tóxico y corrosivo) con peligro para la flora y fauna.

SÍNTOMAS:

POR INHALACIÓN: Irritación de los ojos, nariz y garganta. Tos y respiración difícil.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación, enrojecimiento.

POR CONTACTO CON LA PIEL: enrojecimiento, riesgo de dermatitis por contactos prolongados y repetidos.

POR INGESTIÓN SIN DILUCIÓN: Irritación de la boca, garganta y esófago. Vómitos, rampas abdominales y estado de "shock". Riesgo de lesiones graves del esófago y el estómago.

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 CONTACTO CON LA PIEL:

- Lavar con abundante agua y jabón.
- Quitar la ropa del accidentado.
- Proporcionar atención médica en caso de enrojecimiento o dolor.

EN CASO INGESTIÓN DIRECTA:

- No provocar el vómito.
- Vigilar la función respiratoria.
- Administrar antiespumante, seguido de abundante líquido.
- Después del antiespumante, realizar lavado gástrico, evitando la aspiración a las vías aéreas.
- Enjuagar la boca. Dar de beber pequeñas cantidades de agua.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS SIN DILUCIÓN:

- Lavar con agua corriente (15 minutos) manteniendo los párpados abiertos. Administrar 2 o 3 gotas de colirio anestésico.
- Riesgos de consecuencias leves incluso en pequeñas cantidades o concentraciones, manipulación de corta duración o contacto instantáneo.

EN CASO DE INHALACIÓN EN GRANDES CANTIDADES:

- Transportar a un lugar tranquilo y ventilado.
- Riesgo de consecuencias graves en cantidades o concentraciones excepcionalmente altas, contacto prolongado o repetido. Tomar precauciones especiales en estas circunstancias.

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

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

Agente oxidante. El producto no es combustible pero aviva la combustión de otras sustancias.

Puede descomponer por efecto del calor dando lugar a vapores explosivos.

La descomposición violenta, especialmente debido a la combinación con otras sustancias, puede causar explosión.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Usar cortinas de agua como medio de extinción. En caso de incendio en las inmediaciones utilizar cualquier medio de extinción.

MEDIDAS ESPECIALES PARA EL FUEGO: Mantener fríos los recipientes que contengan el producto, regándolos con agua pulverizada si estuviesen expuestos al fuego.

RIESGOS ESPECIALES: No inflamable. Con Elevadas temperaturas puede desprender oxígeno que favorece la combustión. Riesgo de explosión de envases cerrados sin ventilación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Usar equipo de protección adecuado y sistema de respiración autónomo.

REFERENCIAS ADICIONALES: Evitar que los productos utilizados para la lucha contra el incendio lleguen a desagües, o cursos de agua.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

- No inhalar los vapores.
- No actuar sin prendas de protección ni sin máscara con filtro adecuado o respiración autónoma.

-

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- No eliminar el producto por la alcantarilla.
- Apartar los materiales y productos incompatibles con el producto.
- Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

- Absorber el líquido vertido con sustancias inertes (arena, vermiculita, etc.) y recoger todo en un recipiente de P.V.C. o P.E.
- Lavar el emplazamiento con agua evitando la formación de espumas en grandes cantidades.
- Mantenerlo bien ventilado si se trata de un lugar cerrado.
- Si la pérdida es importante canalizar el líquido y bombearlo a un recipiente de P.V.C. o P.E.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Utilizar aparatos de material inatacable por el hipoclorito sódico.
- No mezclar con sustancias incompatibles (ver apartado 10)
- Transferido el producto preferentemente por gravedad o bombeo si no fuera posible utilizar aire comprimido libre de trazas de aceite.
- Precauciones: Evitar todo contacto de la disolución acuosa con los ojos o la piel. No utilizar lentes de contacto durante la manipulación.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en depósitos cerrados (no herméticamente) y limpios, de acero ebonitado, P.V.C., P.E., poliéster reforzado con fibra de vidrio o polipropileno.
- Almacenar en un lugar fresco, bien ventilado protegido de la luz y alejado de sustancias ácidas o combustibles.
- El suelo formará cubeta de retención en caso de almacenamiento necesario.
- Mantener siempre alejado de fuentes de calor y sustancias reductoras.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (hipoclorito sódico): N.A.

Caso de Formación Cloro gas(Hipoclorito sódico): TLV/TWA:0,5 ppm

Límite de exposición (hidróxido sódico): TLV/TWA: 0.02 mg/m³

PROTECCIÓN DE MANOS: Guantes de P.V.C. durante las manipulaciones.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas químicas estancas o pantalla facial si existe riesgo de proyección (soluciones concentradas). Lavaojos en el lugar de trabajo.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Delantal y botas de P.V.C.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:Necesaria para concentraciones superiores a 1ppm o 3 mg/m³. Máscara facial con cartucho B. Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, cuando la intervención se efectúe en la zona próxima a las llamas, en los locales cerrados o siempre que pueda haber falta de oxígeno.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.

COLOR: Marfil.

pH: 12.5 solución al 5%

SOLUBILIDAD: Total en agua.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable la temperatura ambiente.

No polimeriza.

Evitar el calor y la luz solar directa.

Es corrosivo en contacto con muchos metales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cloro (especialmente en medio ácido), gas tóxico y muy irritante para las vías respiratorias.

MATERIALES Y SUSTANCIAS A EVITAR: Sustancias orgánicas, ácidos y metales como el cobre, níquel, cobalto y hierro, así como aleaciones y sales. Las aminas, el metanol y las sales de amonio.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD HIPOCLORITO SÓDICO:

Toxicidad aguda

Vía oral, LD 50, rata, > 2.000 mg/kg (Solución 12 % cloro activo)

Vía dérmica, LD 50, rata, > 2.000 mg/kg (Solución 12 % cloro activo)

Inhalación, LC 50, 1 h, rata, > 10.500 mg/m³ (Solución 12 % cloro activo)

Irritación

Conejo, ligeramente irritante (piel)

Conejo, irritante (ojos)

Sensibilización

Cobaya, no sensibilizante (piel)

Toxicidad crónica

Vía oral (agua), Tras exposición prolongada, rata/ratón, 140 ppm, no hay efecto observado / No hay efecto cancerígeno

Apreciación toxicológica

Efecto irritante ligado a las propiedades alcalinas del producto.

TOXICIDAD HIDRÓXIDO SÓDICO:

Tipo de tóxico: IRRITANTE

Provoca quemaduras.

Límite I.P.V.S. 200 mg/m³

DL₅₀ (ingestión): 500 mg/Kg

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD HIPOCLORITO SÓDICO:

Producida la oxidación quedan trazas de cloruros y oxígeno. Es conveniente no verter directamente (sin previa dilución o neutralización), en alcantarillas, ríos o cursos de agua general.

- Ecotoxicidad aguda:
 - Peces, especies diversas, LC 50, 96 h, 0,06 mg/l
 - Condiciones: valor medido
 - TRC: Cloro residual total (forma libre: HOCL/OCL- + derivados clorados)
 - Crustáceos, especies diversas, EC 50, 48 h, 5 micro g/l
 - Condiciones: valor medido
 - TRC: Cloro residual total (forma libre: HOCL/OCL- + derivados clorados)
 - Algas, especies diversas, EC 50, 20 h, 0,2 mg/l
 - Condiciones: valor medido
 - TRC: Cloro residual total (forma libre: HOCL/OCL- + derivados clorados)

- Apreciación ecotoxicológica:
 - Tóxico para los organismos acuáticos.
 - El ácido hipocloroso predominante de pH ácido es 4 a 5 veces más tóxico que el ión hipoclorito.
 - El comportamiento del producto depende estrechamente de las condiciones medio ambientales: pH, temperatura, potencial oxireductor, composición mineral y orgánica del medio, ...

ECOTOXICIDAD HIDRÓXIDO SÓDICO:

- Impacto medioambiental y ecológico:
 - El producto produce alcalinización del terreno y los efluentes.
 - Arrastra en abundante agua. Evitar que el producto entre en alcantarillas o llegue a cauces de agua.

- Toxicidad:
 - Puede ser perjudicial para el medio acuático. Asegurar su neutralización, antes de ser vertido en cloacas, cursos de agua o ríos.
 - Peligroso para la fauna y flora a altas concentraciones. A concentraciones superiores a 20mg/l son mortales para los peces.
 - No provoca la consumición biológica del oxígeno.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:

EL PRODUCTO: Añadir abundante agua para diluir, controlando el pH antes del vertido o reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno. Tras este tratamiento, el producto puede verterse al desagüe.

LOS ENVASES Y EMBALAJES: Lavar con abundante agua. No usar nunca otros productos.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

TRANSPORTE: Este producto NO está sujeto a las disposiciones legales en la materia ADR.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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). Según Real Decreto 363/1995 (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE).
- 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.

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

R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.

¡ATENCIÓN! No utilizar junto con otros productos, puede desprenderse gases peligrosos (cloro).

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

16.- OTRA INFORMACIÓN

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

R 34: Provoca quemaduras.

R 35: Provoca quemaduras graves.

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.