



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha preparación: 2 de Junio de 2.004
Versión 0

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BUGA SANI-BAC / BC

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: 93033/072

USOS DEL PRODUCTO: Como limpiador general.

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Disolución acuosa de hipoclorito sódico.

	Nº CAS	Nº CE	Símbolos	Concentración
Hipoclorito sódico	7681-52-9	231-668-3	C, R 31-34	Más del 75%
Hidróxido sódico	1310-73-2	215-185-5	C, R 35	0-1%
Fosfonatos	-	-	-	0-1%
Tensioactivo no iónico	-	287-011-6	Xi, R 38-41	0-1%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita la piel, los ojos, las vías respiratorias y las mucosas digestivas.

Provoca quemaduras.

Producto peligroso para el medio ambiente: oxidante y alcalino.

Reacciona con los ácidos liberando cloro, gas tóxico.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INHALACIÓN: irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Tos y respiración difícil. Riesgo de edema pulmonar o de neumonía química.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: irritación dolorosa con lesiones y opacidad temporal de la córnea.

POR CONTACTO CON LA PIEL: enrojecimiento y quemaduras químicas. Riesgo de dermatitis por contactos prolongados y repetidos.

POR INGESTIÓN: 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 LOS OJOS:

- Lavar con agua corriente (15 minutos), levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Administrar dos o tres gotas de colirio anestésico.
- Riesgos de consecuencias leves incluso en pequeñas cantidades o concentraciones, manipulación de corta duración o contacto instantáneo.
- No utilizar nunca lentes de contacto al trabajar con este producto.
- Proporcionar atención médica en cualquier caso.

EN CASO DE INHALACIÓN DE GRANDES CANTIDADES:

- Trasladar a la persona afectada enseguida a un lugar tranquilo y ventilado.
- Mantener a la persona afectada en reposo, recostado y con el pecho levantado hacia arriba. Evitar el enfriamiento.
- Vigilar la función respiratoria.
- Riesgo de consecuencias graves en cantidades o concentraciones excepcionalmente altas, contacto prolongado o repetido. Tomar precauciones especiales en estas circunstancias.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las partes afectadas con chorro de agua y jabón.
- Proporcionar atención médica inmediatamente en caso de enrojecimiento o dolor.

EN CASO INGESTIÓN:

- NO provocar el vómito, ni realizar lavado gástrico.
- Vigilar la función respiratoria.
- Visita urgente a los servicios médicos.

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

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: En caso de incendio están permitidos todos los medios de extinción. Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar los equipos, etc., expuestos al fuego.

MEDIDAS ESPECIALES PARA EL FUEGO: Incombustible, pero favorece la combustión de otras sustancias. El producto se comporta como comburente en contacto con sustancias reductoras, debido a su elevado poder oxidante.

RIESGOS ESPECIALES: En caso de descomposición emite gases/vapores tóxicos (cloro).

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: El personal de intervención tendrá que mantenerse a distancia. Llevar mono anti-ácido de protección total.

REFERENCIAS ADICIONALES: Evacuar, si es posible, los recipientes que contengan producto de la zona peligrosa; sino, refrigerarlos con agua pulverizada. Peligro de reventón de recipientes cerrados por desprendimiento de gases.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Airear el local. En caso de emanaciones importantes llevar equipo respiratorio autónomo. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Utilizar cortinas de agua para absorber los gases. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas o locales cerrados. Si el producto se 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 abundantemente con agua y 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 y en lugares bien ventilados.
- Manipular lejos de productos incompatibles (ver apartado 10).
- Transferido el producto preferentemente por gravedad o bombeo; si no fuera posible, utilizar aire comprimido libre de trazas de aceite.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

- No utilizar lentes de contacto durante la manipulación de este producto.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en depósitos cerrados (no herméticamente) y limpios, de acero ebonizado, P.V.C., P.E., poliéster reforzado con fibra de vidrio o polipropileno.
- Almacenar en 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 importante.
- Mantener siempre alejado de fuentes de calor y sustancias reductoras.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (cloro gas) TLV/TWA: 0,5 ppm

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

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). Lava-ojos en el lugar de trabajo.

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA (necesaria para concentraciones superiores a 1 ppm o 3 mg/metro cúbico): 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.

HA DE DISPONERSE DE: Guantes de caucho, delantal y botas de goma o P.V.C. Gafas estancas de seguridad. Lavaojos en el lugar de trabajo. Ducha de seguridad autocompresible.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Análisis de cloro gas en el ambiente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido. **COLOR:** Amarillo verdoso.

OLOR: cloro (lejía doméstica) **pH:** 12 en solución 100%.

SOLUBILIDAD: Total en agua. **DENSIDAD RELATIVA:** 1'17 g/l.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: 35/40°C

TEMPERATURA DE CRISTALIZACIÓN: -20,6°C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable a temperatura ambiente. No polimeriza.

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

MATERIALES Y SUSTANCIAS A EVITAR: Sustancias orgánicas, ácidos y metales como el cobre, níquel, cobalto y hierro, así como sus aleaciones y sales. Las aminas, el metanol y las sales de amonio. Es corrosivo con muchos metales. Evitar el calor y la luz solar directa.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico: CORROSIVO

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.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Puede ser dañino para el medio ambiente. En contacto con los ácidos se descompone desprendiendo cloro (gas tóxico y corrosivo) con peligro para la flora y fauna.

No verter directamente (sin previa dilución o neutralización), en alcantarillas, ríos o cursos de agua en general.

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, ...

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Las normativas legales establecen que queda prohibido verter aguas residuales industriales directa o indirectamente a la red general con un intervalo de pH que no sea 6-10 unidades. Para eso será importante efectuar una neutralización, previa al vertido

MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:

EL PRODUCTO: Eliminar conforme a las reglamentaciones locales o nacionales. Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno.

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

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado de acuerdo con la normativa de transporte (ADR).

Clasificación ADR:

ONU: 1791

Denominación: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

Clase y etiqueta: 8

Grupo de embalaje:III

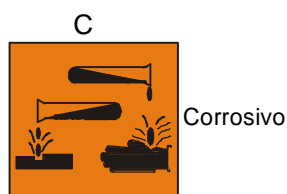
15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 **CORROSIVO** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

- R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R 34: Provoca quemaduras.
- S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S 36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (sí es posible muéstrole la etiqueta).
- ATENCIÓN!** No utilizar junto otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro).

16.- OTRAS INFORMACIONES

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

- R 35: Provoca quemaduras 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.