



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha preparación: 29 de mayo de 2006
Revisión 1

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BUGA GRAS-HORNO CONVECCION-AUT

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

TELÉFONO DE URGENCIAS: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 91 562 04 20

REFERENCIA DE LA FÓRMULA: 93033/049

USOS DEL PRODUCTO: Detergente desengrasante especial para el lavado de hornos industriales autolimpiables de convección. Uso profesional.

2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES ESENCIALES DEL PREPARADO:

	Nº CAS	Nº CE	Símbolo-R	Concentración
Hidróxido potásico	1310-58-3	215-181-3	C, R 22-35	5-10%
Hidróxido sódico	1310-73-2	215-185-5	C, R 35	1-5%
Tensioactivo no iónico	161074-93-7	-	Xi, R 36	menos del 5%
Tensioactivo anfótero	90170-43-7	290-476-8	Xi, R 36	menos del 5%
Fosfonatos	-	-	Xi, R 36/38	menos del 5%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Provoca quemaduras graves.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INHALACIÓN: Irritación del tracto respiratorio superior. Produce sensación de quemazón, tos y dificultad respiratoria.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca quemaduras, causa dolor inmediato.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Irritación, enrojecimiento e hinchazón. Quemaduras y dolor en la piel.

POR INGESTIÓN: Se produce salivación abundante, náuseas y vómitos, rampas abdominales y diarreas sangrantes.

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

Producto corrosivo, peligroso para el medio ambiente por alcalinización de aguas y del terreno.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

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

EN CASO DE INHALACIÓN:

- Trasladar a la persona afectada en seguida al aire libre.
- Si fuera necesario proporcionar respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión por servicios médicos.
- Proporcionar atención médica.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las zonas afectadas con agua abundante.
- Proporcionar atención médica.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

- Lavar inmediatamente con agua abundante (15 minutos) manteniendo los párpados abiertos.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.

EN CASO INGESTIÓN:

- NO provocar el vómito.
- Lavar la boca con agua.
- Mantener a la persona afectada al aire libre y en reposo.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.

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

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable ni combustible.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o nebulizada, polvo químico seco, dióxido de carbono.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: Chorro directo de agua.

PELIGROS ESPECIALES: Evitar rociar con agua directamente sobre superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Óxidos de carbono. Puede contribuir a incendios y explosiones debido a que con algunos metales puede formar hidrógeno.

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

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 utilizando equipo protector adecuado (mangas largas, guantes adecuados, gafas de seguridad, etc.). Evitar respirar los vapores. Ventilar la zona contaminada. Mantener al personal sin protección alejado de la zona afectada y en la dirección contraria al viento.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Impedir que el líquido 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.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recoger la máxima cantidad posible de producto derramado. Absorber los restos con material inerte adecuado (tierra, arena). Neutralizar finalmente con ácido muy diluido. Depositar en un recipiente etiquetado para su posterior eliminación. Limpiar la zona con abundante agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Precauciones: Evitar todo contacto de la disolución acuosa con los ojos o la piel.
- Utilice gafas y prendas de protección adecuadas.
- Utilizar en zonas bien ventiladas.
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

ALMACENAMIENTO:

- Mantener los envases bien cerrados, en lugar bien ventilado, lejos de la acción directa del sol y otras fuentes de calor.
- Almacenar en un área con suelo de hormigón resistente a la corrosión.
- Evitar temperaturas extremas.
- Almacenar y manipular a temperatura ambiente.
- No utilizar recipientes que puedan sufrir corrosión.
- Materiales recomendados: acero inoxidable, níquel.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (hidróxido potásico): TLV/TWA: 2 mg/m³
Límite de exposición (hidróxido sódico): TLV: 2 mg/m³

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Manejar en lugar bien ventilado. En presencia de concentraciones de vapores elevadas, utilizar un aparato respiratorio autónomo.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Usar guantes de goma.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad con protección lateral o pantalla facial. Disponer de lavajos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Traje protector impermeable totalmente cerrado y botas. Disponer de ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Control de basicidad en efluente. Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido. **COLOR:** Rojo marronoso.

pH: 13 **SOLUBILIDAD:** Total en agua.

INFLAMABILIDAD: Clasificado como no inflamable.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y utilización. Por exposición al aire se produce carbonatación.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas elevadas. Ambientes húmedos, porque puede atacar metales.

MATERIAS A EVITAR: Ácidos y oxidantes fuertes. Todo metal susceptible de reaccionar liberando hidrógeno (ácidos concentrados, acetaldehído, hidrocarburos halogenados y bromo).

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Óxidos de carbono y de nitrógeno. Hidrogeno.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Tipo de tóxico (hidróxido potásico): CORROSIVO

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata	365 mg/kg
----------	-------------------------	-----------

Tipo de tóxico (hidróxido sódico): CORROSIVO

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀	500 mg/m ³
----------	------------------	-----------------------

Tipo de tóxico (tensioactivo anfótero): IRRITANTE

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀	>5000 mg/kg
----------	------------------	-------------

Tipo de tóxico (fosfonatos): IRRITANTE

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata	>5000 mg/kg
Vía dérmica	LD ₅₀ , conejo	>5000 mg/kg

- Por inhalación: Irritación en las vías respiratorias.
- Por ingestión: Se produce salivación abundante, náuseas y vómitos, rampas abdominales y diarreas sangrantes.
- Por contacto con la piel: Irrita y causa quemaduras.
- Por contacto con los ojos: Causa fuertes irritaciones y quemaduras en la córnea.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

ECOTOXICIDAD AGUDA: Hidróxido potásico

PECES:	LC ₅₀ , pez mosquito, 96h	39-56 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC ₅₀ , <i>Daphnia</i> , 24h	270 mg/l

ECOTOXICIDAD AGUDA: Hidróxido sódico

PECES:	LC ₅₀ , <i>Gambusia affinis</i> , 96 h	72 mg/l (pH>10)
	LC ₅₀ , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h	45,4 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC ₈₀ , especies diversas, 48 h	33-100 mg/l
	<i>Daphnias</i>	156 mg/l (mortal)
PLANTAS ACUÁTICAS:	Algas	pH>8,5 (mortal)

ECOTOXICIDAD AGUDA: Tensioactivo anfótero

PECES:	LC ₅₀ , <i>Oncorhynchus mykiss</i>	10,7 mg/l
PLANTAS ACUÁTICAS:	EC ₅₀ , <i>Chlorella vulgaris</i> , 72h	18 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> , 48 h	97,5 mg/l

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

Hidróxido sódico: Aire: degradación instantánea. Agua: solubilidad, movilidad importantes. Suelo/sedimentos: solubilidad, movilidad importantes. Contaminación de la capa subterránea en caso de lluvia.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Hidróxido sódico: Aire: neutralización (CO₂ atmosférico), t_{1/2}=13 s. Productos de degradación: carbonato de sodio (aerosol). Agua: ionización instantánea. Aumento de pH. Productos de degradación: sales. Suelo: ionización/neutralización.

Tensioactivo no iónico: Degradación biológica: Fácilmente eliminable. El producto se considera contaminante débil del agua (clase de riesgo para las aguas 1 – RFA).

Tensioactivo anfótero: Fácilmente biodegradable. Test de botella cerrada: 77% en 28 días.

Fosfonatos: DQO: 150 mg/g.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible.

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: Diluir abundantemente con agua. Neutralizar el producto con un ácido. 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

Se trata de un producto regulado de acuerdo con las cinco modalidades de transporte según la Normativa de Transporte ADR, RID, IMDG, OACI/IATA y ADN.

Clasificación en vigor:

ONU: UN1719

(RID/ADR) NIP: 80

Denominación: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (hidróxido sódico y potásico)

Clase y etiqueta: 8

Grupo de embalaje: III

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



Corrosivo

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

No ingerir.

R 35: Provoca quemaduras graves.

S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

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

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 al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

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 22: Nocivo por ingestión.

R 36: Irrita los ojos.

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

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.