



ASSOCIACIÓ CATALANA
DE FABRICANTS DE LLEIXIU
I PRODUCTES DE NETEJA.

VILLARROEL, 60, PRAL. 2ª
TELS. 93 323 74 38 - 93 323 37 43
FAX 93 453 98 70
08011 BARCELONA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha preparación: 8 de Marzo del 2.004
Revisión 1

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BC-5

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

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: Pol. Ind. "La Cometa" C/ Terrissaires, 3
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: 93033/029

USOS DEL PRODUCTO: Limpiador.

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Disolución acuosa de ácido clorhídrico.

	Nº CAS	Nº CE	Símbolo-R	Concentración
Ácido clorhídrico		231-595-7	C, R 34-37	10-20%
Ácido orgánico	-	-	Xn, R 21/22	1-3%
Tensioactivo no iónico	-	-	-	0-1%
Perfume	-	-	-	0-0.5%
Agua	7732-18-5			Más del 75%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos por inhalación, ingestión o contacto. Provoca quemaduras. Irrita las vías respiratorias. Genera humos de cloruro de hidrógeno (corrosivo).

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INGESTIÓN: Provoca úlceras y quemaduras en la boca, esófago y estómago, apareciendo signos como vómitos y hemorragias.

POR INHALACIÓN: Causa irritación de la mucosa y las vías respiratorias e inflamación nasal o laríngea. A concentraciones elevadas puede provocar edema pulmonar.

EN CONTACTO CON LOS OJOS: Los vapores y las soluciones acuosas causan lesiones oculares graves como blefaritis-conjuntivitis, lesiones en la córnea y cicatrices palpebrales.

EN CONTACTO CON LA PIEL: Causan irritación y úlceras en la epidermis. El contacto continuo con concentraciones diluidas puede dar lugar a dermatitis.

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE: Afecta a la flora y fauna debido a su carácter ácido.

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.
- Revisión oftalmológica. Sintomático.
- No utilizar nunca lentes de contacto al trabajar con este producto.

EN CASO DE INHALACIÓN DE GRANDES CANTIDADES:

- Trasladar a la persona afectada en seguida al aire libre.
- Mantener a la persona afectada en reposo y en lugar cálido.
- Si la respiración se ha detenido, realizar la respiración artificial.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las partes afectadas con chorro de agua.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.

EN CASO INGESTIÓN:

- NO provocar el vómito, ni realizar lavado gástrico.
- Si está consciente, dar a beber el agua que desee. En caso contrario no dar de comer ni beber.
- Mantener abrigado al accidentado.
- 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 agentes extintores. Es un producto que carece de riesgo de explosión. No es combustible ni inflamable.

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

RIESGOS ESPECIALES: Los recipientes cerrados pueden reventar por formación de gases. Riesgo de vapores o humos corrosivos de cloruro de hidrógeno (gas corrosivo e irritante) que indirectamente podrían causar un incendio.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Llevar mono antiácido y aparato respiratorio autónomo durante intervenciones cercanas o en lugares confinados.

REFERENCIAS ADICIONALES: Evitar que los productos utilizados para la lucha contra el incendio lleguen a desagües, o cursos de agua hasta asegurarse que no están contaminados.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Obturar los escapes si esta operación no entraña peligro. No inhalar los vapores. No actuar sin las prendas de protección personal (guantes, botas, delantales, etc). Mantener al personal sin protección alejado de la zona afectada y en la dirección contraria al viento.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas o contamine el suelo o la vegetación. En caso de producirse avisar a las autoridades.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

- Frenar las pérdidas de líquido con arena, tierra o cualquier otro material adecuado.
- No utilizar recipientes metálicos para recuperar el líquido derramado.
- Una vez neutralizado el derrame con álcalis muy diluido (carbonato o bicarbonato sódico), llevarlo a vertedero controlado.
- Finalmente lavar el área afectada con abundante agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Precauciones: Evitar todo contacto de la disolución acuosa con los ojos o la piel y evitar la inhalación de los vapores.. Deben usarse guantes, gafas y protección respiratoria. No utilizar lentes de contacto durante la manipulación.

- No exponer a elevadas temperaturas, debido a que el calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón. Utilizar en lugares bien ventilados.
- No dejar los recipientes abiertos y evitar todo tipo de derrame o fuga.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

ALMACENAMIENTO:

- No almacenar a la luz del sol. No exponer a temperaturas excesivamente elevadas.
- Almacenar lejos del calor, de productos oxidantes (como el ácido nítrico) y de metales, ya que, pueden ser atacados
- No almacenar en recipientes metálicos.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (ácido clorhídrico): TLV/TWA: 5 ppm / 7,5 mg/m³

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

INDUMENTARIA ADECUADA PARA EVITAR: Cualquier posibilidad de contacto de la piel con líquidos que contengan más de un 10% de contaminante.

LLEVAR PROTECCIÓN OCULAR PARA PREVENIR: Cualquier posibilidad de contacto con los ojos.

LOS TRABAJADORES TENDRÁN QUE LAVARSE: Inmediatamente cuando la piel se contamine.

SUSTITUIR LA ROPA NO IMPERMEABLE: Inmediatamente si está mojada.

HA DE DISPONERSE DE: Guantes de caucho, traje y botas de goma o P.V.C. Gafas estancas de seguridad. Lavaojos en el lugar de trabajo. Ducha de seguridad auto compresible. Sistema de ventilación general o local en los procesos en que haya uso del producto.

Protección respiratoria(necesaria para concentraciones superiores a 50 ppm):

- Respirador con filtro químico de cartucho para gases ácidos.
- Respirador de aire comprimido.
- Equipo de respiración autónomo.

Protección respiratoria(necesaria para concentraciones superiores a 100 ppm):

- Respirador con filtro químico de cartucho para gases ácidos y máscara.
- Máscara para gases con filtro de caja para gases ácidos (con caja instalada en el pecho, la espalda o la barbilla).
- Respirador de aire comprimido con máscara, casco o capucha.
- Equipo de respiración autónomo con máscara.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Análisis de cloruro de hidrógeno en el ambiente y control de acidez en efluente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.

COLOR: Ocre-marronoso.

OLOR: Irritante

pH: 1.2

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:

La mayoría de los metales, álcalis o metales activos. También debe evitarse el contacto con agentes oxidantes derivados del cloro porque desprende cloro gas (gas tóxico).

En contacto con la humedad ambiental puede formar humos de ácidos que se aprecian con forma de niebla espesa y blanquecina.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

- Ataca estos metales con desprendimiento de hidrógeno, que es inflamable y forma mezclas explosivas con el aire.
- El vapor puede ser invisible pero producir nieblas en contacto con el aire húmedo.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico (ácido clorhídrico): CORROSIVO

I.P.V.S.:	100 ppm
DL ₅₀ (ingestión):	900 mg/Kg (rata)
CL ₅₀ (inhalación):	2142 mg/Kg 30 minutos (rata)
DL ₅₀ (cutánea):	N.D.D.

Peligro para los ojos, la piel, inhalación y por ingestión (ver apartado 3).

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Perjudicial para el medio acuático a causa del pH ácido. Asegurar su neutralización, antes de ser vertido en cloacas, cursos de agua o ríos.

TOXICIDAD ACUÁTICA (Ácido clorhídrico):

CL₅₀: 862 mg/l (para CIH 1 N)

El producto se degrada rápidamente.

En el aire presenta una volatilidad importante, el producto se neutraliza por alcalinidad natural.

En el suelo se ioniza y neutraliza.

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 Y ELIMINACIÓN DE:

EL PRODUCTO: Neutralizarlo, una vez diluido con agua, lentamente con carbonato sódico, sosa diluida o cal apagada. Añadir abundante agua para diluir, controlando el pH antes del vertido. Eliminar según indique la normativa vigente, en ausencia de estas consultar a las autoridades locales.

LOS ENVASES Y EMBALAJES: Lavar con abundante agua. No usar nunca otros productos. Eliminar según la legislación vigente.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado de acuerdo con la Normativa de Transporte (ADR). Clasificación ADR 2003:

ONU: 1789

Denominación: ÁCIDO CLORHÍDRICO

Clase y etiqueta: 8

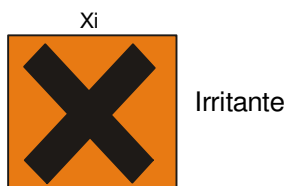
Grupo de embalaje:III

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). 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.



FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

S 2: 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 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 muéstrela la etiqueta o envase.

16.- OTRAS INFORMACIONES

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

R 34: Provoca quemaduras.

R 37: Irrita las vías respiratorias.

R 21/22/: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

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.