FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº. 1907/2006

Fecha emisión (versión 0): 8 de julio de 2010

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	CANO SALFUMANT AGUA FUERTE
USOS DEL PRODUCTO:	Para la limpieza de inodoros e incrustaciones.
NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:	SUPINSA, S.L.
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	Ctra. Lucena-Cabra, s/n 14900 LUCENA CÓRDOBA
NÚMERO DE TELÉFONO:	957 50 02 56
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:	comercial@supinsa.com
TELÉFONO DE URGENCIAS en horario de oficina:	957 50 02 56
REFERENCIA DE LA FÓRMULA:	957044-1/319

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

EFECTOS SOBRE LA SALUD:
POR INHALACIÓN: Causa irritación de la mucosa y las vías respiratorias e inflamación nasal o laríngea. A concentraciones elevadas puede provocar edema pulmonar.
POR CONTACTO CON LOS OJOS: Los vapores y las soluciones acuosas causan lesiones oculares graves como biefaro-conjuntivitis, lesiones en la córnea y cicatrices palpebrales.
POR CONTACTO CON LA PIEL: Causan irritación y úlceras en la epidermis. El contacto continuo con concentraciones diluidas puede dar lugar a dermatitis.
POR INGESTIÓN: Es muy grave. Provoca úlceras y quemaduras en la boca, esófago y estómago, apareciendo signos como vómitos y hemorragias.

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Disolución acuosa de ácido clorhídrico.

Número CE (EINECS)	231-595-7
Número CAS	7647-01-0
Símbolos	C
Frases R	34-37
Concentración	24%

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 DE GRANDES CANTIDADES:
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.
- Trasladar a la persona afectada en seguida al aire libre.
- Mantener a la persona afectada en reposo y en lugar cálido.
- Reanimación respiratoria u oxígeno si fuera necesario.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
- Proporcionar atención médica inmediatamente.
- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las partes afectadas con chorro de agua.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
- Acudir al oftalmólogo urgentemente.
- Lavar con agua corriente (15 minutos), levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.

EN CASO INGESTIÓN:
- Proporcionar atención médica urgentemente.
- NO provocar el vómito, ni realizar lavado gástrico.
- Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
- Si está consciente, hacer enjugar la boca y dar a beber agua fresca.
- Mantener abrigado al accidentado.

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: Están permitidos todos los agentes extintores.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: Ninguna reserva.

PELIGROS ESPECIALES: Puede ser causa indirecta de incendio por el desprendimiento de hidrógeno que tiene lugar cuando el ácido ataca a los metales, ya que dicho gas forma mezclas explosivas con el aire.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Incombustible. Formación de gases / vapores peligrosos en caso de descomposición.

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

6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Parar el vertido, siempre que esta operación no entrañe peligro. Mantener al personal sin protección alejado de la zona afectada y en la dirección contraria al viento. No actuar sin las prendas de protección adecuadas (guantes y botas de PVC y gafas de seguridad). No inhalar los vapores. Dispersar los gases/vapores con la ayuda de agua pulverizada.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL 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: Frenar las pérdidas de líquido con arena o tierra. Recoger el producto para su posterior eliminación en un recipiente cerrado y etiquetado. No utilizar recipientes metálicos para recuperar el líquido derramado. Los vertidos pequeños pueden diluirse con agua y neutralizar con hidróxido de calcio o carbonato de sodio.

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.
- Usar guantes, gafas y protección respiratoria.
- Realizar las disoluciones con cuidado para evitar salpicaduras.
- Trasvasar preferentemente por bomba o por gravedad.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

ALMACENAMIENTO:
- Almacenar los recipientes bien cerrados, en lugares bien ventilados, con suelo de cemento.
- Mantener alejado de la luz del sol, del calor, de productos oxidantes y metales.
- No exponer a temperaturas extremas.
- Almacenar en recipientes de poliéster reforzado con fibra de vidrio, acero revestido, PVC, PP, PE, PVDF, solos o reforzados.

USOS ESPECÍFICOS:
- Este producto está indicado para la limpieza y desincrustado de inodoros.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL EN ESPAÑA 2010:

Nombre	VLA/ED		VLA/EC	
	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3
Ácido clorhídrico	5	7,6	10	15

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Máscara facial con cartucho combinado tipo E-P2. Aparato respiratorio de aire o autónomo en lugar confinado en caso de oxígeno insuficiente o de emanaciones importantes o no controlados.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de protección de resistencia química, estancos de PVC, neopreno o caucho.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas químicas estancas o pantalla facial si hay peligro de proyecciones. Llevar gafas de protección en todos los casos de operaciones industriales. Disponer de lavaojos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Vestimenta estanca, que cubra bien. Monos/botas de PVC o neopreno si hay peligro de proyecciones. Disponer de ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

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: Amarillento transparente.
OLOR: Picante.
pH: 0-1
PUNTO DE EBULLICIÓN: 110 ºC (20%)
INFLAMABILIDAD: No inflamable.
DENSIDAD RELATIVA: 1,11 (23%)
DENSIDAD DE VAPOR: 1,27
PRESIÓN DE VAPOR: 30-200 mbar (20-50ºC)
VISCOSIDAD: 1,9 mPa.s (15 ºC)
PUNTO DE FUSIÓN: -25,4 ºC (38%)
PROPIEDADES OXIDANTES: Importantes
PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo
COEFICIENTE REPARTO n-octanol/agua: NA.
SOLUBILIDAD: Total en agua. Soluble en alcohol, éter, benceno, acetona, ácido acético y cloroformo.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de utilización.

CONDICIONES A EVITAR: Calor, fuentes de calor y luz solar directa.

MATERIAS A EVITAR: Hipoclorito sódico, metales, agentes oxidantes, flúor, bases fuertes, carburos, carbonatos, sulfuros, acetato de vinilo y aldehído fórmico.

PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Hidrógeno (en contacto con metales), cloro gas (en contacto con agentes oxidantes). En contacto con la humedad ambiental puede formar humos de ácidos que se aprecian con forma de niebla espesa y blanquecina.

OTRAS INFORMACIONES: El contacto con bases fuertes puede provocar reacciones violentas o explosiones. Acción corrosiva sobre muchos metales. Reacciona con carbonato básico liberando CO_2 y K_2O.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico (ácido clorhídrico): CORROSIVO
Toxicidad aguda

Vía oral	LD_{50}, conejo	900 mg/kg
Inhalación	LD_{50}, 1h,rata	1,68 mg/l
	LC_{50}, 30min,rata	2142 ppm

- Por inhalación: Causa irritación de las mucosas y vías respiratorias.
- Por ingestión: Causa irritación muy dolorosa en boca, esófago y estómago.
- Por contacto con la piel: irrita. Por contacto continuo y prolongado puede causar dermatitis.
- Por contacto con los ojos: Irritante, lagrimeo y enrojecimiento, pudiendo causar lesiones muy graves.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:
ECOTOXICIDAD AGUDA: Ácido clorhídrico.

PECES:	LC_{50}, *Lepomis macrochirus*, 96h	20 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC_{50}, *Daphnia magna*	56 mg/l
BACTERIAS:	EC_{50}	<10 mg/l

MOVILIDAD: El producto se disuelve en agua. Aire: volatilidad importante. Agua: solubilidad y movilidad importantes. Suelo/sedimentos: solubilidad y movilidad importantes.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Aire: neutralización (CO_2 atmosférico). Agua: ionización instantánea, neutralización: productos de degradación sales. Suelo: ionización/neutralización.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No bioacumulable.

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

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.- INFORMACIÓN RELATIVA 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: UN 1789 (RID/ADR) NIP: 80
Denominación: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Clase y etiqueta: 8 Grupo de embalaje: III

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:

- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, sobre Declaración de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. (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) Nº 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.



Xi: Irritante

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

No ingerir.

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 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, Telf.: 91 562 04 20.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R enumeradas en los epígrafes 2 y 3:

R 34: Provoca quemaduras.
R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 37: Irrita las vías respiratorias.

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.