

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Revisión:	28/03/09
Revisión:	02

ACIDO CLORHIDRICO 31-33%

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado.

Nombre del producto: ACIDO CLORHIDRICO 31-33%
Otros nombres: REDUCTOR DE PH

1.2. Uso de la sustancia.

Modificador del pH. Desincrustante.
Líquido en envases de 5, 10, 20, y 25 Kg.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa.

Razón Social: QUIMICA DEL CENTRO, S.A.
Domicilio: CTRA. TORRELAGUNA, KM. 0,1
C.P.: 19004
Localidad: GUADALAJARA
TFNO.: 949 224 550

1.4. Teléfono de Urgencias.

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
C/José Echegaray, nº 4
28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)
Tel. 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo Principal: Corrosivo (C)
(Clasificación) Sustancia y/o preparación que en contacto con tejidos vivos pueden destruirlos.

Para el hombre: Irritante para la piel, ojos, vías respiratorias y mucosas; su INGESTION puede producir necrosis del esófago y estómago: En exposiciones repetidas puede provocar dermatitis

Para el Medio Ambiente: PELIGRO. Acidificación de las tierras y afluentes acuosos. Muy peligroso para la Fauna y Flora acuática. Producto altamente CORROSIVO.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Solución acuosa de Acido Clorhídrico.
Componentes que implican peligro:

Nombre del Componente	Nº EINECS	Nº CAS	% en Formula	Peligrosidad	FRASES R
Acido Clorhídrico 33%	231-595-7	7647-01-0	> 25 %	C	34 37

QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1
www.quicesa.com

Tel.: 949 224 550
Fax.: 949 217 875
19004 GUADALAJARA



4. PRIMEROS AUXILIOS

La intoxicación puede provocar:

- Quemaduras en piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso y riesgo de perforación gástrica.
- Edema pulmonar, vómitos en posos de café, acidosis metabólica y coagulopatías.
- Broncoespasmo, edema pulmonar y colapso cardíaco.

Primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos:

- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240mL, niños no exceder de 120mL.)
- Control de gases arteriales y equilibrio ácido-básico.
- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- Contraindicación: Lavado gástrico, Neutralización, Carbón activado y Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE, CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. TLF. 91 562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

No es inflamable ni existe riesgo de explosión.

Medios de Extinción apropiados: Todos están permitidos.

Medios de Extinción inapropiados: -

Peligros especiales: Formación de gases inflamables al contacto con ciertos metales. (ver sección 10).
Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición (ver sección 10).

Equipo de Protección: Llevar mono anti-ácido.
Aparato respiratorio autónomo al actuar en cercanía o en lugar confinado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Mantener al personal no protegido en dirección contraria al viento.
Evitar el contacto con el producto derramado.
No actuar sin prendas de protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Utilizar cortinas de agua para absorber los gases y humos.

QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1
www.quicesa.com

Tel.: 949 224 550
Fax.: 949 217 875
19004 GUADALAJARA



Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas o lugares cerrados.

Métodos de limpieza:

Absorber el derrame con arena o tierra.

En caso de neutralización final con álcalis muy diluidos, bajo control.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Efectuar toda operación con el recipiente cerrado.

Manipular lejos de sustancias reactivas (ver sección 10).

Almacenamiento:

En un local ventilado, fresco.

Conservar en recipientes de origen, cerrados.

Lejos de sustancias reactivas (ver sección 10).

Lejos de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar el producto en lugar seco, fresco y con buena ventilación.

El local debe estar acondicionado para solventar cualquier posible emergencia relacionada con el producto. Ej.: lavajos, extintores, etc.

Controles de la exposición:

Protección respiratoria: máscara respiratoria

Protección de las manos: utilizar guantes de látex o PVC.

Protección de los ojos: utilizar gafas herméticas o máscara panorámica.

Protección cutánea: utilizar prendas anti-ácido

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido transparente	Concentración:	> 30 %	Inflamabilidad:	No inflamable
Color:	Incoloro	pH tal cual:	< 1		
Olor:	Picante.	Solubilidad:	Hidrosoluble		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: es un producto estable, pero en contacto con **LEJÍA o HIPOCLORITOS ALCALINOS** desprende Cloro Gas (tóxico/irritante).

Condiciones que deben evitarse: Calor (cuando se calienta se descompone, emitiendo gases tóxicos de cloruro de hidrógeno). Luz solar directa.

Materias que deben evitarse: Los agentes oxidantes (**LEJÍA o HIPOCLORITOS ALCALINOS**). Los metales. El flúor. Las bases fuertes. Los carburos. Los sulfuros. El acetato de vinilo. El aldehído fórmico.

Productos de descomposición peligrosos: Cloro gas en presencia de los agentes oxidantes detallados anteriormente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Valores límite de Exposición:

Límites		Adoptados	
VLA-ED		VLA-EC	
ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
5	7,6	10	15

QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1
www.quicesa.com

Tel.: 949 224 550
Fax.: 949 217 875
19004 GUADALAJARA



Efectos de exposición: Irritación de piel, ojos y vías respiratorias

Contacto: Irritación de mucosas y de piel en caso de contacto prolongado.

Ingestión: Irritación gastrointestinal. Posible neumonía por aspiración.

Ingesta elevada: Además, posibles lesiones cáusticas y alteración del equilibrio ácido-base.

Toxicidad oral aguda (LD50):

Ensayo en ratas: LD 50 900 mg/kg

(Inhalación en ratas) LC 50: 2142 ppm/30 minutos.

Irritación de la piel, ensayos en conejos: **Es irritante.**

Irritación de ojos, ensayo en conejos: **Es irritante.**

Sensibilización cutánea, ensayo en conejos de indias: **Es irritante.**

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

	CL 50	EC50
Peces	24 h	
Dafnia		48 h.
Algas		96 h.
Bacterias		6 h.

Movilidad : Soluble en agua.

Persistencia y degradabilidad: Degradación Biotica (5 días)

Potencial de bioacumulación: Sin datos

Otros efectos nocivos

Alcalinización del terreno por desprendimientos de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno.

Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas, lugares cerrados o cauces de agua. Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final con álcalis muy diluidos bajo control.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Diluir con agua y neutralizar con una solución de Sosa Caústica líquida. Verter el el producto resultante, respetando la legislación de vertido de afluentes líquidos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID		ITA/ICAO	
Clase	8	Clase	8
Símbolo	C	Símbolo	C
Nombre: ACIDO CLORHIDRICO		Acido Clorhidrico en solución.	
Panel Identificación 80/1789		Núm UN	1.789

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según R.D. 255/2003, de 28 de febrero. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0.1
www.quicesa.com

Tel.: 949 224 550
Fax.: 949 217 875
19004 GUADALAJARA



C Corrosivo

Clasificación:	CORROSIVO (C) No ingerir
Frases R:	Frases S:
R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias.	S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrole la etiqueta) S50 No mezclar con LEJIAS o HIPOCLORITOS ALCALINOS.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia.

Con las debidas actualizaciones de la ficha, se irán incorporando los distintos conocimientos en todas las áreas reflejadas.