

Prevención de riesgos laborales para PYME

Gestión de incidencias y cambios: adquisición de productos químicos peligrosos

Anexo IV. Ficha de datos de seguridad



Plan General de Actividades Preventivas
de la Seguridad Social



MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE LA SEGURIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN DE
LA SEGURIDAD SOCIAL

Anexo IV. Ficha de datos de seguridad

La ficha de datos de seguridad es un documento que el proveedor tiene la obligación de proporcionar a sus clientes y en el que se desarrolla y amplía la información contenida en la etiqueta y se añaden otras consideraciones de interés para el usuario, por ejemplo, las medidas de lucha contra incendios adecuadas, qué hacer en caso de vertido accidental, equipos de protección individual necesarios, etc.

Por lo tanto, es de suma importancia que la empresa disponga de la ficha de todos los productos que utilice; que traslade y explique la información a la persona que manipula el producto, por afectarle de forma directa; y que ponga la ficha de datos de seguridad completa a disposición de los trabajadores para consultas posteriores.

Según la legislación vigente, la ficha de datos de seguridad debe estar en español, fechada e incluirá las siguientes secciones:

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa.
2. Composición/información sobre los componentes.
3. Identificación de los peligros.
4. Primeros auxilios.
5. Medidas de lucha contra incendios.
6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental.
7. Manipulación y almacenamiento.
8. Control de exposición/protección individual.
9. Propiedades físicas y químicas.
10. Estabilidad y reactividad.
11. Informaciones toxicológicas.
12. Informaciones ecológicas.
13. Consideraciones relativas a la eliminación.
14. Informaciones relativas al transporte.
15. Informaciones reglamentarias.
16. Otras informaciones (por ejemplo, consejos relativos a la formación, usos recomendados y restricciones, referencias escritas, fuentes de los principales datos y fecha de emisión).

Ejemplo de ficha de datos de seguridad

QUIMICA XXX
Ctra. A, Km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax.: 000 000 000

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha revisión: 28/03/09
Revisión: 02

ÁCIDO CLORHÍDRICO 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: ÁCIDO CLORHÍDRICO 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: QUÍMICA XXX
Domicilio: Ctra. A, km. X
C.P.: 00000
Localidad: XXXXXXXXX
Tel.: 000 000 000
- 1.4. Teléfono de urgencias.
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
C/José Echegaray, n.º 4
28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)
Tel. 91 562 04 20

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Para las personas: Irritante para la piel, ojos, vías respiratorias y mucosas; su INGESTIÓN 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 ácido clorhídrico.
Componentes que implican peligro:

Nombre del componente	N.º EINECS	N.º CAS	% en fórmula	Peligrosidad	FRASES R	
Ácido clorhídrico 33%	231-595-7	7647-01-0	> 25 %	C	34	37

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.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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 administre 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. TEL.: 91 562 04 20

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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 para la protección de las personas:

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.

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

Métodos de limpieza:

Absorber el derrame con arena o tierra.

Neutralización final con álcalis muy diluidos, bajo control.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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. Por ejemplo, lavaojos, 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido transparente
Color	Incoloro
Olor	Picante

Concentración	> 30 %
pH tal cual	< 1
Solubilidad	Hidrosoluble

Inflamabilidad	No inflamable
----------------	---------------

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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: agentes oxidantes (LEJÍA o HIPOCLORITOS ALCALINOS), metales, flúor, bases fuertes, carburos, sulfuros, acetato de vinilo, 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

Efectos de la 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.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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 biótica (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. Neutralización final con álcalis muy diluidos, bajo control.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transporte por tierra
(ADR / RID) Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 8
N.º ONU: 1789
Código de restricción de túneles: E
Denominación: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Peligros para el medio ambiente: No
- Transporte marítimo
(IMDG / IMO) Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 8
N.º ONU: 1789
Denominación: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Peligros para el medio ambiente: No
- Transporte aéreo
(IATA / ICAO) Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 8
N.º ONU: 1789
Denominación: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Peligros para el medio ambiente: No
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTO (CE) n.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Pictogramas:



GHS05



GHS07

Frases H	Frases P
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. P312 Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.	P303+361+353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
H290: Puede ser corrosivo para los metales.	P304+340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305+351+338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

QUÍMICA XXX

Ctra. A, km. X
00000 XXXXXXXXX
www.xxxxx.com
Tel.: 000 000 000
Fax: 000 000 000

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.

Productos OPPAC, S.A. - Hoja de seguridad
Fecha actualizada el: 25/02/2011 Versión 9
Producto: ÁCIDO CLORHÍDRICO 32%