



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
HIDRÓXIDO DE AMONIO**

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: Av. Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech C.P. 66367 Santa Catarina N.L. México

EMAIL: operacion@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE

1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: Hidróxido de amonio

1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION: Amoniaco, Solución amoniacal

1.3) RTECS: AK1925000.

1.4) USOS: Aplicaciones industriales, manufactura de productos químicos, farmacéuticos, productos de limpieza.

1.4) DATOS DEL DISTRIBUIDOR:

CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: operacion@chylex.com.mx

1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS: SETIQ 01800-00-214-00 o 01(55) 55-59-40-49

1.6) No. de guía en caso de emergencia: 154

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) CLASIFICACION DDE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA:

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión.	4
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión / irritación cutánea	1A, 1B, 1C
H318	Provoca lesiones graves oculares	Lesiones graves oculares / irritación cutánea	1
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3

Palabra de advertencia: PELIGRO

Declaración de Peligro

CODIGO	INDICACIONES DE PELIGRO
H314	Provoca quemaduras graves en piel y ojos
H400	Muy toxico para organismos acuáticos
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

CODIGO	INDICACIONES DE PELIGRO
--------	-------------------------

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos
P273	no dispersarse en el medio ambiente, si no es el uso destinado.

2.2) ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetados según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P280

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia - respuesta

P301+P330+P331-

En caso de ingestión: Enjuagar boca, no provocar vomito.

P305+P351+P338

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes

P391

Recoger los vertidos

P403+P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501

Eliminar el contenido.

2.3) OTROS PELIGROS.

No hay información adicional.

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS

Nombre de la sustancia	Hidróxido de amonio
Contenido % NH3	10 al 35%
SGA Clasificación	Corrosivo en la piel H314
Número CAS	1336-21-6
Fórmula molecular	H ₃ PO ₄
Masa molar	98 9/mol

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) GENERALES:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia de primer auxiliante.

4.2) En caso de inhalación:

Trasladar a la víctima al aire fresco y ventilado, mantenerlo en reposo, semi-sentado, si no respira, respiración artificial

4.3) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Retirar a la víctima del área contaminada, quitar la ropa contaminada, lavar la parte afectada con abundante agua por tiempo prolongado, las quemaduras deberán ser cubiertas con vendajes que se mantendrán húmedos todo el tiempo.

4.4) EN CASO DE CONTACTO OCULAR:

Enjuagar de inmediato con agua durante un tiempo prolongado. Obtener atención médica inmediata.

4.5) EN CASO DE INGESTION:

lavar la boca inmediatamente con abundante agua, y beber abundante agua. Llamar al médico inmediatamente.

4.6) PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Quemaduras por corrosión, tos compulsiva, vomito, peligro de ceguera, pérdida de la conciencia, edema pulmonar, trastornos gastrointestinales, riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves, peligro de ceguera.

Ingestión: Corrosión, vómitos, perforación de estómago.

4.7) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deba dispensarse inmediatamente.

Ninguno.

SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1) EXTINCION:



Utilizar polvo químico seco, agua rociada, dióxido de carbono como agente extintor.

5.2) PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

El hidróxido de amonio no es un combustible, sin embargo, se forman vapores de amoniaco que pueden encenderse o causar una explosión.

5.3) MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

Debe guardar una distancia razonable, tomar las precauciones necesarias y hasta si es necesario utilizar equipo de respiración autónoma y traje encapsulado de protección química.

SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Preferentemente, debe ser evacuada la zona. Procurar una ventilación adecuada. Considerar el riesgo de atmósfera potencialmente explosiva. Se deben eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Prevenir que el producto derramado no entre a drenajes ríos o cualquier lugar donde su acumulación represente un peligro. Utilizar equipos de protección respiratoria y de protección química y/o contra fuego.

6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Combatir los vapores con niebla de agua, evitar que caiga en drenajes y aguas superficiales y profundas.

6.3) MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA.

Se pueden utilizar materiales absorbentes en caso de existir la posibilidad, poner barricadas de contención para contener el

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



derrame. Utilizar ventilación adecuada.

SECCION VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Mantener una ventilación adecuada en todo momento. Los envases de plástico se deben manipular y abrir con prudencia, si el envase se ha deformado por sobre presión, no se debe manipular ni abrir y dejar hasta que se estabilice la presión y abrir lentamente.

7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES.

Los contenedores y envases deben mantenerse bien identificados y en lugar fresco y bajo la sombra con ventilación adecuada. Almacenar alejado de ácidos fuertes, agentes oxidantes, halogenuros, metales como cobre y níquel y sus aleaciones.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL.

8.1) PARÁMETROS DE CONTROL.

Valores límites nacionales.

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

PAÍS	AGENTE	NO. CAS	LMPE-PPT	LMPE-CT	REFERENCIA
MEXICO	Hidróxido de Amonio	1336-21-6	25 ppm	35 ppm	NOM-010STPS-2014

8.2) CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS.

El producto debe ser utilizado en sistemas cerrados y bajo condiciones adecuadas y siempre con buena ventilación.

8.2) MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP.

Se deben utilizar lentes o gafas de seguridad, guantes de hule, nitrilo o neopreno ropa de algodón, mandil de hule o traje contra agentes químicos, mascarilla para vapores de amoniaco (preferente de cara completa) y zapatos de seguridad.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) ASPECTO

Estado físico	Líquido claro incoloro
Olor	Característico muy picante
Umbral olfativo	Varia de acuerdo a las condiciones de uso

9.2) OTROS PRAMETROS FÍSICOS Y QUIMICOS

PH	Mayor a 10.
Punto de fusión	-77.7°C
Punto de ebullición	37.7°C
Punto de inflamación	No determinado
Velocidad de inflamación	No determinado.

9.3) LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD

-Límite superior de explosividad (LSE) 16 a 25% (vapores)	
Presión de vapor.	125 psi
Densidad de vapor.	0.59 (aire 1)
Densidad relativa.	0.890 s .940

9.4) SOLUBILIDAD(ES)

Hidrosolubilidad.	Miscible en cualquier proporción.
-------------------	-----------------------------------

9.5) COEFICIENTE DE REPARTO.

Coefficiente de partición octanol.	<1
------------------------------------	----

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Temperatura de ignición espontánea 630°C

Temperatura de descomposición. No hay datos relevantes

9.6) VISCOSIDAD

Viscosidad.	No determinado.
Peso molecular.	17.03 g/mol
Otros datos relevantes.	No hay información adicional.

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) REACTIVIDAD:

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2) ESTABILIDAD:

Es estable bajo condiciones ambientales normales tanto en la manipulación como en el almacenamiento.

10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Puede formar atmósferas potencialmente explosivas en aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Evitar calentamiento excesivo.

10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:

Incompatibilidad con ácidos fuertes, agentes oxidantes, halogenuros, metales como cobre y níquel y sus aleaciones.

10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos. En caso de fuego se pueden generar vapores corrosivos de óxidos de nitrógeno, amoníaco (gas) y humos tóxicos de monóxido de carbono.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO.

No hay datos disponibles para este producto

11.2) SÍNTOMAS RELACIONADOS CON CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS.

No hay datos disponibles para este producto

11.3) EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS POR UNA EXPOSICIÓN A MEDIANO PLAZO.

Los efectos son inmediatos por corrosión, y pueden ser permanentes en caso extremo de acuerdo con el tiempo y cantidades de exposición.

Produce quemaduras por corrosión en contacto con la piel y ojos, la gravedad depende del tiempo y cantidades de exposición

En las vías respiratorias produce irritación, tos compulsiva, espasmos, ahogamiento, edema pulmonar Por ingestión.

Produce quemaduras a boca, esófago y estómago.

11.4) MEDIDAS NUMÉRICAS TOXICOLÓGICAS.

Por ingestión la estimación por exposición aguda ETA es de 350.

11.5) EFECTOS INTERACTIVOS.

No hay datos disponibles para este producto.

11.6) CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS.

No hay datos disponibles para este producto.

11.7) MEZCLA.

No aplica.

11.8) INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES.

No aplica.

11.9) OTRA INFORMACIÓN.

No aplica.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Amoniaco CAS 1336-21-6 LC50 101 mg/l invertebrados acuáticos 48hr

12.2) PRESENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.

No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO.

Debido que es un material hidrosoluble, puede dispersarse en medios acuosos.

12.5) OTROS EFECTOS ADVERSOS.

Puede ser muy toxico para los organismos acuáticos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente por un manejo inadecuado.

SECCION XIII: ELIMINACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1) Todo residuo debe ser manipulado y eliminado en conformidad con las regulaciones municipales, estatales y federales. Los recipientes aun vacíos pueden contener restos de material por lo tanto se deben mantener los cuidados para el manejo.

SECCION XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1) NUMERO ONU: UN 2672.

14.2) DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: Hidróxido de amonio.

14.3) CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: 8 corrosivo.

14.4) GRUPO DE EMBALAJE: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

14.5) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: Peligroso para el medio ambiente acuático.

14.6) PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Se debe cumplir con las restricciones ambientales.

14.7) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC

14.8) INFORMACIÓN PARA CADA UNO DE LOS REGLAMENTOS TIPO DE LAS NACIONES UNIDAS.

Numero ONU

UN 2672

Designación oficial de transporte de las naciones unidas Hidróxido de amonio

Clase de peligros en el transporte

8 corrosivo



SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1) ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HA SIDO EN CONCORDIA CON LA NOM-018-STPS-2015.

SECCION XVI: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACION Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

16.1) La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual del hidróxido de amonio y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Clasificación según el grado de riesgo:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Salud	3
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

16.2) PRINCIPALES FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NMX-R-019-SCFI-2011

Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los productos químicos.

NOM-010-STPS-2014

Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral (NOM-010-STPS-2014).

GRENA 2016