

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1.1 Identificador del producto

Cloro wezz.

1.2 Otros medios de identificación

Desinfectante.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Desinfectante y blanqueador de uso general.

Restricciones

No mezclar con ácidos minerales, agentes reductores y oxidantes fuertes.

1.4 Datos del proveedor o fabricante

QUÍMICOS Y PAPELES DEL NORTE S.A. DE C.V.

Av. San Nicolás 1050

Colonia Del Norte

Monterrey N.L., México, C.P. 64500, Tel.:(81) 81255300

www.qypn.com

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Para el interior de México llame al SETIQ:

(Derrame, fuga, fuego, accidente) Tel. 01 800 00 214 00 (Día y Noche).

Para el D.F. y su área metropolitana al (55) 5559 1588.

FAX: 01-55 5254-6775.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa mezcla

Clasificación de acuerdo al DOF del 09/10/2015

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales 1. Líquido alcalino cáustico.

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda	3	H301-Tóxico en caso de ingestión H311-Tóxico en contacto con la piel H331-Tóxico si se inhala
Irritación cutánea	1C	H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Irritación ocular	1	H318- Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización respiratoria	1A	H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

Sensibilización cutánea	1A	H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Mutagenicidad	N.A.	
Carcinogenicidad	N.A.	
Toxicidad para la reproducción	N.A.	
Toxicidad específica de órganos blanco, una vez	3	H335-Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	2	H335-Puede irritar las vías respiratorias
Peligro por aspiración	1	H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

2.2 Elementos de señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Atención

H301-Tóxico en caso de ingestión.

H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H311-Tóxico en contacto con la piel.

H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318- Provoca lesiones oculares graves.

H331-Tóxico si se inhala.

H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

P101- Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102- Mantener fuera del alcance de los niños.

P103- Leer la etiqueta antes del uso.

P202- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260- No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P262- Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280- Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención / Respuesta

P301-En caso de ingestión/P310-Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P303-En caso de contacto con la piel (o el pelo)/P351- Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P304-En caso de inhalación/P312- Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal/P340- Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305-En caso de contacto con los ojos/P351-Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos/P315 Buscar asistencia médica inmediata.

P306-En caso de contacto con ropa/P360- Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa/P361- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia, persistente o bioacumulativa.

SECCIÓN 3. Composición/Información de los componentes

3.1 Sustancia

N.A.

3.2 Mezcla

Agua	
Porcentaje	65 al 75%
Número CAS	7732-18-5
Número ONU	N.A.
Clasificación	S 0 F 0 R 0 RE N.A.
Hidróxido de sodio	
Porcentaje	5 al 10%
Número CAS	1310-73-2
Número ONU	1823
Clasificación	S 3 F 0 R 1 RE ALC
Hipoclorito de sodio	
Porcentaje	4.5 al 5.5%
Número CAS	7681-52-9
Número ONU	1791
Clasificación	S 2 F 1 R 3 RE ALC

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar a la persona a un área ventilada, consultar al médico.

Posición de semi incorporado.

Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Sensación de asfixia.

Dolor de garganta.

Tos.

Dificultad respiratoria.

Jadeo.

Contacto con la piel

Quitar las ropas contaminadas.

Enjuagar la piel con abundante agua fría por lo menos durante 15 minutos.

Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Corrosivo.

Enrojecimiento.

Dolor.

Ampollas.

Quemaduras cutáneas graves.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos con los ojos abiertos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Corrosivo.

Enrojecimiento.

Dolor.

Quemaduras profundas graves.

Ingestión

No inducir al vómito.

Tomar abundante agua y/o leche, y consulte en forma urgente a un especialista.

Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Corrosivo.

Dolor abdominal.

Sensación de quemazón.

Shock o colapso.

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos, crónicos y retardados

Sensación de quemazón.

Dolor de garganta.

Tos.

Dificultad respiratoria.

Jadeo.

Ampollas.

Quemaduras cutáneas graves.

Enrojecimiento.

Dolor ocular.

Dolor abdominal.

Sensación de quemazón.

Shock o colapso.

En algunas ocasiones puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan de inmediato y pueden pasar algunas horas en presentarse.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso, tratamiento especial

Consulte a su médico de confianza y mostrarle esta ficha de seguridad para su correcto tratamiento.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono y niebla de agua.

No apropiados

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas

No es combustible pero puede producir fuego o desprender gran cantidad de calor al contacto con muchas de las sustancias incompatibles.

5.3 Medidas especiales que deben seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo especial de protección personal (general).

Aparato de respiración.

No respirar los humos.

Eliminar los residuos de acuerdo a la normativa oficial vigente.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Delimite el área para contener el derrame, solo permita el paso a personal equipado con careta completa para polvos, vapores y gases corrosivos. Contenga el derrame haciendo un dique con material absorbente, evitando que el producto corra hacia fuentes de agua potable. recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores plásticos. Enjuague con suficiente agua el área afectada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se deben permitir que el producto llegué a las alcantarillas.

No debe incorporarse a cursos de agua.

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

Evitar la penetración en el suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

No absorber en aserrín o material combustible.

No tocar el material derramado, el residuo puede ser colocado en recipientes herméticos. También puede ser absorbido en vermiculita o arena seca para enviarse a confinamiento controlado.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Proteja los contenedores de cualquier daño físico. Coloque señalamientos en los que se indique la peligrosidad de esta sustancia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de los incompatibles y protegida del calor y de la luz directa del sol. Es recomendable que el sitio de almacenaje cuente con pisos resistentes y tenga un sistema de contención de derrames, no utilice almacenes con piso de madera.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

TWA: 0.5 mg/m³ (ACGIH 2004).

STEL: N.D. (ACGIH2004).

8.2 Controles técnicos apropiados

La ventilación de succión para una extracción local es preferida porque previene la dispersión de contaminantes al área de trabajo por el control de la fuente de emisión.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Emplear las medidas de seguridad e higiene necesarias para la manipulación de los químicos.

Protección respiratoria

Utilicé respirador aprobado por NOM-030-STPS-1993, con filtro para polvos y vapores.

Protección ocular

Gafas de seguridad o careta contra materiales químicos, con buen ajuste sobre la cara.

Protección de la piel

Botas de caucho.

Guantes de puño largo (mínimo 20 cm.) anticorrosivos.

Mandiles de caucho.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)

Líquido cristalino amarillo verdoso, con olor a cloro.

9.2 Olor

Característico.

9.3 Umbral del olor

Inodoro.

9.4 Potencial de hidrógeno, pH

13-14.

9.5 Punto de fusión/punto de congelación

No determinado.

9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición

>90°C.

9.7 Punto de inflamación

No aplica.

9.8 Velocidad de evaporación

Sin datos disponibles.

9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)

No aplica.

9.10 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

La sustancia es una base fuerte que no contiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

9.11 Presión de vapor

(25 °C): 1 mmHg (< 0,04 kPa).

9.12 Densidad de vapor

>1.

9.13 Densidad relativa

1,12-1.15 g/ml.

9.14 Solubilidad

Total en agua.

9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua

No determinado.

9.16 Temperatura de ignición espontánea

No aplica.

9.17 Temperatura de descomposición

>100°C.

9.18 Viscosidad

(20 °C): 200 cps.

9.19 Peso molecular

732 g/mol.

9.20 Otros datos relevantes

Volatilidad por volumen: > 5%.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Es extremadamente reactivo con ácidos minerales, agentes reductores y oxidantes fuertes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
No mezclar con ácidos minerales, agentes reductores y oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Exposición a luz solar y ácidos minerales.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales, agentes reductores y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ataca a los metales, cuando se calienta, emite gases irritantes. Puede reaccionar con incompatibles produciendo humos tóxicos y corrosivos.
Descomposición con liberación de gases peligrosos. En contacto con materia orgánica combustible puede provocar un sobrecalentamiento.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda

No es necesario realizar estudios de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel. La sustancia es corrosiva, categoría 1A a una concentración $C \geq 5\%$ y es irritante para la piel / ojos si $0,5\% \leq C < 2\%$. Se espera que sus efectos se deban a los cambios de pH que provoca.

Corrosión o irritación cutáneas

Corrosivo para la piel: Categoría 1^a.

Corrosión / irritación cutánea (in vitro): Corrosivo.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Lesión grave / irritación ocular (conejo): Corrosivo.

Sensibilización cutánea

No es necesario llevar a cabo un estudio de sensibilización cutánea si la sustancia es una base fuerte ($\text{pH} > 11,5$). Basándose en datos obtenidos en voluntarios humanos la sustancia no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

La sustancia no induce mutagenicidad en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales.

Toxicidad para la reproducción

No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por éste motivo se puede afirmar que la sustancia no alcanzará el embrión ni los órganos reproductivos femeninos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sustancia corrosiva. Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por lo tanto no se esperan efectos sistémicos debidos a la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Véase también sección 4.2

Dolor de garganta.

Tos.

Dificultad respiratoria.

Dolor ocular.

Dolor abdominal.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Quemaduras cutáneas graves.

Shock o colapso.

Jadeo.

Ampollas.

Enrojecimiento.

Inconsciencia.

Sensación de quemazón.

En algunas ocasiones puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan de inmediato y pueden pasar algunas horas en presentarse.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda oral

LD50, rata = 700 mg/kg (IUCLID).

Toxicidad aguda inhalación

LC50, rata = 400 mg/m³, tiempo de exposición: 2 h (IUCLID).

Toxicidad aguda piel

LD50, No disponible.

Corrosividad / irritación

Muy corrosivo.

Irritación de la piel

Provoca quemaduras graves.

Irritación de los ojos

Provoca quemaduras graves.

Genotoxicidad in vitro
Test de Ames, resultado: negativo (IUCLID).

11.5 Efectos interactivos

Shock o colapso.
Jadeo.
Inconsciencia.

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Evite el uso, si no los conoce.

11.7 Mezclas

Hidróxido de sodio/Hipoclorito de sodio/Agua.

11.8 Información sobre la mezcla y sus componentes

Las mezclas de alcalinas como sustancia corrosiva está calificado como un químico peligroso para el medio ambiente.
Su acción corrosiva destruye la materia viva.

11.9 Otra información

IPVS:
N.A.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad

El peligro del producto en el medio ambiente está causado por el ion hidroxilo (efecto pH). Por este motivo el efecto en los organismos depende de la capacidad tampón del ecosistema acuático o terrestre. La elevada solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto se encontrará predominantemente en el medio acuático. Los efectos tóxicos en organismos acuáticos se deben básicamente a una variación del pH del medio (valores de CL50 entre 33 y 189 mg/l).

Toxicidad aguda en peces

CL50: 35 - 189 mg/l. En la mayoría de los estudios no se ha documentado la variación del pH.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos

Ceriodaphnia - CE50 (48 h): 40,4 mg/l.

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica en peces: NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos: NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:

La presencia de la sustancia en las partículas del suelo es insignificante. Dependiendo de la capacidad tampón del suelo, el OH⁻ es neutralizado en el agua retenida entre los poros o el pH aumenta.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4 Movilidad en el suelo

Puede penetrar en el suelo hasta alcanzar acuíferos. Se puede neutralizar con ácidos débiles y confinar.

12.5 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13.- Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligros y sus métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados)

Ataje el área para contener el derrame, solo permita el paso a personal equipado con careta completa para polvos, vapores y gases corrosivos. Neutralizar con ácidos débiles. Separar los materiales que pueden afectar, no tocar el material derramado, el residuo debe ser colocado en recipientes herméticos. También puede ser absorbido en vermiculita o arena seca para enviarse a confinamiento controlado.

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. No utilizar los envases usados para otros productos. Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

SECCIÓN 14.- Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

1791.

14.2 Designación oficial del transporte de las naciones unidas

-Transporte terrestre

(ADR / RID)

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Número identificación de riesgo: 80

Código de restricción en túneles: E

Nº ONU: 1719

Denominación: LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P.

Peligros para el medio ambiente: No

-Transporte marítimo por barco

(IMDG / IMO)

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Nº ONU: 1719

Denominación: LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P.

Peligros para el medio ambiente: No

-Transporte aéreo

(IATA / ICAO)

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 8

Nº ONU: 1719

Denominación: LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P.

Peligros para el medio ambiente: No

14.3 Clase de peligro en el transporte

Es necesario que el personal de transporte cuente con la información de acciones en caso de ocurrencia de riesgos (intoxicación / exposición, contaminación, información médica, derrames / fugas o fuego), así como el número telefónico de emergencia.

Es necesario que el personal de transporte cuente con el equipo de seguridad apropiado para el manejo del producto.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

II.

14.5 Riesgos ambientales

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Código: C5 Materias corrosivas sin riesgo subsidiario y objetos que las contienen; Materias de carácter básico: Inorgánicas, líquidas.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIO (IBC por sus siglas en inglés)

No aplicable.

SECCIÓN 15.- Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate

NOM-018-STPS-2000.

Ley 769/2002 Código nacional terrestre, artículo 32.

Decreto 1609 del 2002.

Resolución 3800 del 11/12/1998.

Resolución 2309 de 1986.

Ministerio de justicia, ley 30 de 1986.

NOM-004-SCT2-1994.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

16.1 Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento

SETIQ: Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.
DOF: Diario oficial de la federación.
N.A.: No aplica.
CAS: Chemical abstract service.
ONU: Organización de naciones unidas.
S: Salud.
F: Flamable.
R: Reactividad.
RE: Recomendaciones especiales.
TWA: Time-weighted average. Media ponderada respecto al tiempo.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
STEL: Short term exposure limit. Límite de exposición a corto plazo.
IDLH: Immediately dangerous to life or health.
DL50: Median dose lethal to n % of a test population. Dosis letal media para el n % de la población ensayada.
CL50: Median concentration lethal to n % of a test population. Concentración letal media para el n % de la población ensayada.
OECD 403: OECD GUIDELINE FOR THE TESTING OF CHEMICALS.
R23: Toxic by inhalation.
CLP: Clasification labeling and packing.
IUCLID: International uniform chemical information database.
LME-PPT: Límite máximo permisible de exposición ponderado en tiempo.
CE50: Concentración letal media para el n % de la población ensayada.
EC0: Median effective concentration to n % of a population. Concentración efectiva media para el n % de una población.
NOEC: No observed effect concentration.
ADR: Accord Européen Relatif au Transport des Marchandises Dangereuses par Route.
RID: Apéndice C del Convenio relativo a los transportes internacionales por ferrocarril.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IMO: International Maritime Organization.
IATA: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas.
ICAO: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.
MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
IBC: Intermediate Bulk Container.
NOM: Norma oficial mexicana.
STPS: Secretaría del trabajo y previsión social.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

16.2 Referencias

Actualización de hojas de seguridad de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000.
Actualización de hojas de seguridad y seguimiento por medio del GHS.