

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CHEM-AQUA 25

Sustituye fecha No aplicable
Versión 0

Página 1 / 1
Fecha de emisión: 19-06-2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto: CHEM-AQUA 25
Uso recomendado: Producto químico para el tratamiento del agua
Fabricante: NCH PERU S.A.
Av. Los Eucaliptos Mz. E Lote 7
Santa Genoveva, Lurin, Lima
Teléfono de emergencia:
Número de teléfono de la compañía:

Código del producto: 631A
Naturaleza química: Solución acuosa
Empresa: NCH PERU S.A.
Av. Los Eucaliptos Mz. E Lote 7 –
Santa Genoveva, Lurin, Lima
01 614-3500 320

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información general de emergencia

¡PELIGRO

Corrosivo

Provoca graves quemaduras en la piel.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Provoca quemaduras severas en los ojos.

Puede provocar lesiones retardadas a los pulmones y quemaduras.

Nocivo o mortal si se traga

Color: Ámbar**Estado físico:** Líquido**Olor:** Característico**Efectos potenciales sobre la salud:****Vía de Exposición Inicial:**

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación.

Rutas primarias de acceso:

Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Efectos graves:**Ojos:**

Provoca quemaduras severas en los ojos.

Piel:

Provoca graves quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Inhalación:

La inhalación puede ser mortal o provocar lesiones retardadas a los pulmones. Provoca quemaduras.

Ingestión:

Nocivo o mortal si se traga. En caso de ingestión, puede causar quemaduras graves de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago.

Toxicidad crónica:

La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos sobre los órganos diana:

No se conocen.

Condiciones médicas agravadas:

No se conocen.

Efectos potenciales para el medio ambiente:

Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de sustancia: Mezcla

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Acido polimaleico	26099-09-2	10-30
Ácido maleico	110-16-7	1-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general:

No permita el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. No respirar los vapores, la neblina o el gas.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

Inhalación:

Salga al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión	Beber uno o dos vasos de agua. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico. No médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Control del sistema sistema circulatorio, practique terapia de choque si es necesario. Puede causar sensibilización en personas susceptibles.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	No hay información disponible	Método	Copa cerrada Seta
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Límites de inflamabilidad en el Aire	% Hidrógeno, por reacción con metales	Límite superior de inflamabilidad:	Límite inferior de inflamabilidad 4 75
Medios adecuados de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco. Agua pulverizada. Espuma. Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.		
Peligros específicos del producto químico	El material puede producir condiciones resbaladizas. Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable		
Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.		
NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 1	Estabilidad 0

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilice equipo de protección personal. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Materials can create slippery conditions.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de contención	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).
Métodos de limpieza	Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
agente neutralizador	Neutralícese con agua de cal o sosa comercial y lave con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No permita el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.		
Almacenamiento	Almacénelo en el envase original. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los envases de metal deben ser revestidos. La congelación afectará el aspecto físico pero no dañará el material. Descongélalo y mézclalo antes de usarlo. No congelar.		
Temperatura de almacenamiento	mínima 2 °C / 36 °F		máxima 49 °C / 120 °F
Condiciones de almacenamiento	En interiores x	En exteriores	Calentado Refrigerado

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición	Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por las leyes regulatorias específicas de la región
Controles técnicos	Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Donde sea razonablemente práctico, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general.
Equipo de protección personal	
Protección para la cara y los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.
Protección para la piel	Úsese indumentaria protectora adecuada. Guantes impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
Consideraciones generales de higiene	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	No hay información disponible
----------------------	---------	-------------------	-------------------------------

Color	Ambar	Olor	Característico
Odor threshold	No hay información disponible	Aspecto	Transparente
pH	1.0	Gravedad específica	1.05
Peso molecular	No hay información disponible	Tasa de evaporación	No hay información disponible
Porcentaje volátil	No hay información disponible	Contenido COV	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible	Densidad relativa del vapor	No hay información disponible
Solubilidad(es)	No hay información disponible	Coefficiente de partición de n-octanol / agua	No hay datos disponibles
Temperatura de fusión/rango	No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Initial boiling point and boiling range	No hay datos disponibles	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay información disponible	Método	Copa cerrada Seta
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Límites de Inflamabilidad en el Aire %		Límite superior de inflamabilidad:	75
		Límite inferior de inflamabilidad	4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Humo. Óxidos de carbono.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

Vía de Exposición Inicial Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral) No hay información disponible

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo) No hay información disponible

CL50, inhalación

Rutas primarias de acceso Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Síntomas principales

Efectos graves

Ojos	Provoca quemaduras severas en los ojos.
Piel	Provoca graves quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Inhalación	La inhalación puede ser mortal o provocar lesiones retardadas a los pulmones. Provoca quemaduras.

Ingestión Nocivo o mortal si se traga. En caso de ingestión, puede causar quemaduras graves de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago.

Efectos crónicos: La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico, Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos sobre los órganos diana No se conocen.

Condiciones médicas agravadas No se conocen.

Toxicidad aguda

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación	Prueba de Draize	Otros
Ácido maleico	= 708 mg/kg (Rat)	= 1560 mg/kg (Rabbit)	> 720 mg/m ³ (Rat) 1 h	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Toxicidad crónica

Nombre de la sustancia	Mutagenicidad	Sensibilización	Toxicidad para el desarrollo	Toxicidad para la reproducción
Ácido maleico	No hay datos disponibles	Sensibilización cutánea	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad No hay sustancias conocidas como carcinogénicas en este producto

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información del producto No hay información disponible

Toxicidad para las algas No hay datos disponibles	Toxicidad para los peces No hay datos disponibles	Microtox No hay datos disponibles	Daphnia magna (Pulgua de mar grande) No hay datos disponibles
---	---	---	---

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos	Coefficiente de reparto
Ácido maleico	No aplicable	LC50 = 5 mg/L Pimephales promelas 96 h	No data available	250 - 400: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	0.32

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disposición del producto Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

La Disposición del contenedor Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

Otras informaciones **Contenedores para la eliminar el producto:**
Para contenedores con residuos Ácidos y Básicos : Usar envase de plástico y neutralizar.
Para contenedores con residuos de Solvente: usar envases metálicos
Para cualquier otra instrucción para disposición del producto seguir todas las regulaciones locales de acuerdo a las normas NOM-052-SEMARNAT-2005 , NOM -005-STPS-1998 y NOM-002-SCT/2011

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Número ONU o número de identificación UN3265
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (POLYMALEIC ACID), 8, PG II

TDG

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Número ONU o número de identificación UN3265
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (POLYMALEIC ACID), 8, PG II

ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación UN3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (POLYMALEIC ACID), 8, PG II

IATA

Número ONU o número de identificación UN3265
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II

Descripción	UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (POLYMALEIC ACID), 8, PG II
IMDG	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte	8
Número ONU o número de identificación	UN3265
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Descripción	UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (POLYMALEIC ACID), 8, PG II
MARPOL 73/78	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número ONU o número de identificación UN3265

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparada por Axel Torres

Sustituye fecha No aplicable

Fecha de emisión: 19-06-2024

Versión 0

Nota de revisión No hay información disponible

Glosario No hay información disponible

Lista de referencias No hay información disponible

Subtítulos y abreviaturas

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales

C - Valor Máximo

EC50 - concentración efectiva 50%

IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

LC50 - Concentración letal 50%

NA - No aplicable

NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

TLV - Valor Límite Umbral

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

DOT: Departamento de transporte

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

TDG: Transporte de mercancías peligrosas

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

NCH PERU S.A. no asume ninguna responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad causados por el uso, almacenamiento o disposición del producto de una manera no recomendada en la etiqueta del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos asociados a un uso, almacenamiento o disposición final del producto. La información proporcionada en esta MSDS es la correcta dentro de nuestro mejor conocimiento, la información disponible y la creencia a la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñada sólo como una guía para la manipulación, utilización, tratamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material y puede no ser válida para este tipo de material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.