

Ficha de Datos de Seguridad

pH -



Versión: 8
Fecha de la versión: 22/11/2023
Idioma: ES
De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (modificado por el
Reglamento (UE) n° 2020/878)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto/designación : pH -.
Artículo n° (usuario) : PH01xxx.
UFI : TU1K-G3FR-200E-HED0

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados : Reduce el pH de las soluciones nutritivas para plantas.
Usos desaconsejados : No hay datos disponibles.
Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Nombre: TERRA AQUATICA SAS
Calle: 4 Blvd du Biopole
Código postal/Ciudad: 32500 Fleurance
Apartado de correos: 32500
País: Francia:
Teléfono: +33 (0)562060830
Sitio web: www.terraaquatica.com
Correo electrónico: Info@terraaquatica.com

1.4. Teléfono de emergencia

España:
+ 34 91 562 04 20.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de la mezcla según CLP (1272/2008/CE)

Identificación de los peligros:

H314 Skin Corr. 1A Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta de acuerdo con la Directiva (CLP (CE) n° 1272/2008)

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
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: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
331

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- 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 y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

Contiene

urea phosphate, orthophosphoric acid, nitric acid

2.3. Otros peligros

Según el Reglamento (UE) 1907/2006, ninguna sustancia está clasificada como PBT o vPvB.

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

De acuerdo con el conocimiento del producto, no se han identificado nanomateriales.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como sustancias extremadamente preocupantes (SEP) por la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) en virtud del artículo 57 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Sustancia:		Concentración (%)	Límites de concentración específicos	Clasificación	
orthophosphoric acid					
CAS N °	7664-38-2	5.0% ≤C< 10.0%	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	H314	Skin Corr. 1B
CE N °	231-633-2				
IDX N °	015-011-00-6				
Número de registro	01-2119485924-24-XXXX				
nitric acid					
CAS N °	7697-37-2	1.0% ≤C< 3.0%	Inhalation: ATE = 2.65 mg/L (Vapours) Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	H272 H314 H331	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3 INHALATION
CE N °	231-714-2				
IDX N °	007-004-00-1; 007-030-00-3				
Número de registro	01-2119487297-23-XXXX				

Observación

Frases de texto y H- EUH-: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, busque atención médica de inmediato (muestre las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad, si es posible).

Lleve a la víctima fuera de la zona de peligro.

Mantenga a la persona afectada caliente, inmóvil y cubierta.

Después de la inhalación:

En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable.

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de irritación de las vías respiratorias, consultar a un médico.

Después del contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada y saturada de inmediato.

Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

En caso de irritación de la piel, consulte con un médico.

Después del contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos y consulte con un oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Después de la ingestión:

No dar nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

Enjuague inmediatamente la boca y beba mucha agua.

NO provocar el vómito.

Autoprotección del socorrista:

Socorrista: ¡Preste atención a la autoprotección!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espuma.
Polvo de extinción.
Dióxido de carbono (CO₂).
Arena.

Medios inadecuados:

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protégase con un equipo de respiración autónomo y ropa de protección química.

Información adicional

No inhalar los vapores y humos.
Coordinar las medidas a los alrededores de bomberos de extinción de incendios.
Retire los envases no dañados de la zona de peligro inmediato si se puede hacer de manera segura.
Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios confinados. dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno.
Use agua pulverizada para proteger al personal y para enfriar los recipientes en peligro.
Recoja el agua de extinción de incendios por separado. No permita que entre en el alcantarillado o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal.
Lleve las personas a una zona de seguridad.
Utilice la protección respiratoria adecuada.
Proporcione ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Garantizar que los residuos se recopilan y se almacenan.
Contenga los derrames y fugas en armarios con bandejas extraíbles.
Cubra las alcantarillas.
Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Trate el material recuperado como se prescribe en la sección relativa a la eliminación de residuos.
Recoja en recipientes cerrados y apropiados para su eliminación.
Limpie los objetos y las áreas contaminadas minuciosamente teniendo en cuenta las regulaciones ambientales.
Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y traslado a un lugar seguro.
Limpie con material absorbente (por ej. tela, vellón).
Nunca devuelva los derrames en los recipientes originales para su reutilización.
Ventilar el área afectada.
Llevar equipo para proteger la piel y los ojos; para protegerse de los vapores.

6.4. Referencia a otras secciones

Manipulación segura: vea la sección 7.
Eliminación: véase la sección 13.
Equipos de protección personal: véase la sección 8.

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Use ropa de protección personal (véase sección 8).
No coloque los trapos de limpieza impregnados con productos en los bolsillos del pantalón.
Utilice solo en áreas bien ventiladas.
Si la ventilación de escape local no es posible o no es suficiente, la totalidad del área de trabajo debe ser ventilado por medios técnicos.
Evite respirar gas/niebla/vapores/aerosoles.
Mantenga alejado de fuentes de ignición - No fumar.
Siempre cierre los recipientes fuertemente después de la retirada del producto.
Medidas habituales para la prevención de incendios.

Indicaciones sobre higiene ocupacional general:

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Quítese la ropa contaminada y saturada de inmediato.
 Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar protección respiratoria adecuada.
 No comer, beber, fumar o estornudar durante el uso.
 Proporcione una ducha para los ojos y marque su sitio de forma llamativa.

En el entorno de trabajo inmediato debe haber:

Proporcione una ducha para los ojos y marque su sitio de forma llamativa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga el recipiente bien cerrado, y un lugar bien ventilado y fresco.
 Mantener/Conservar solo en el envase original.

Temperatura de conservación recomendada: entre 5 y 30°C.

Almacenar en posición vertical para evitar el riesgo de fugas.

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos:

Guardar bajo llave.

Asegurar una ventilación adecuada del área de almacenamiento.

Alcantarillas y conductos deben ser protegidos contra la entrada del producto.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.

7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

No disponible

Valores límite biológicos:

No disponible

Límites de exposición en uso previsto:

No disponible

Observación:

No disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Las medidas técnicas y la aplicación del proceso de trabajo tienen prioridad sobre los equipos de protección personal.

Proporcione una ventilación adecuada, así como el extenuación local en lugares críticos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:



Protección de ojos/cara

: Gafas de protección.

Protección adecuada para los ojos:

Use equipo de protección para los ojos.

Artículos de protección ocular recomendados:

Escudo de protección de la cara.

Protección de la piel

: **Protección de las manos:**

La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración del lugar de trabajo específico y de la cantidad de sustancias peligrosas.

Tipo guantes adecuados:

Usar guantes de protección.

Material adecuado:

NBR (caucho nitrilo).

Medidas adicionales de protección de manos:

No use guantes cerca de las máquinas y herramientas rotativas.

Use guantes de una sola vez.

Observación:

Cuando manipule sustancias químicas, debe utilizar guantes de protección con la señal CE y las cuatro dígitos de control.

La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración del lugar de trabajo específico y de la cantidad de sustancias peligrosas.

Para efectos especiales, se recomienda revisar la resistencia a los químicos de los guantes protectores mencionados antes con el proveedor de estos guantes.

El tiempo de penetración y las propiedades de hinchamiento del material deben tomarse en consideración.

Protección respiratoria**Protección del cuerpo:****Ropa de protección adecuados:**

Bata de laboratorio.

Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria necesaria para:

Si las medidas de escape técnicas o de ventilación no son posibles o insuficientes, debe llevarse protección respiratoria.

Aparatos respiratorios adecuados:

Use protección respiratoria.

Observación:

La clase del filtro debe ser adecuado para la concentración máxima de contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueda surgir al manipular el producto. Si se supera la concentración, debe utilizarse un aparato de respiración autónomo.

Respete los límites de tiempo de desgaste según lo especificado por el fabricante.

Utilice solo equipo de protección respiratoria con símbolo-CE, incluyendo el número de prueba de cuatro dígitos.

Controles de exposición medioambiental:

No disponible

Controles de la exposición del consumidor:

No disponible

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Amarillento
Olor	:	Sin Olor
pH	:	1
Punto de fusión/punto de congelación	:	-8°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	104°C
Punto de inflamación	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Sin Objeto
Presión de vapor	:	2,3 Kpa
Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad relativa	:	1.12
Solubilidad(es)	:	Totalmente Soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log)	:	No aplica
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
La viscosidad cinemática	:	No aplica
Solubilidad en otros disolventes	:	No disponible
Características de las partículas	:	No aplica

9.2. Otra información de seguridad**Información relativa a las clases de peligros físicos**

No disponible

Otras características de seguridad

No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable con almacenamiento a temperatura ambiente normal.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa cuando se manipula y almacena según las disposiciones recomendadas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles.

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descomponen cuando se utilizan para los usos previstos.

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Toxicidad cutánea aguda:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Toxicidad aguda por inhalación:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Corrosión/irritación dérmica:

El producto está clasificado Skin Corr. 1A según la normativa referida.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sustancias:

No disponible

Lesiones oculares graves/irritación:

Provoca lesiones oculares graves.

Sustancias:

No disponible

Sensibilización de la piel:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Carcinogenicidad:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Mutagenicidad en células germinales:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Sensibilización al tracto respiratorio:

El producto no está clasificado.

Sustancias:

No disponible

Información adicional:

No disponible

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias:

No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no se ha sometido a pruebas.

Sustancias:

No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido cítrico/-1,8/-/Bajo.

No se espera que el producto tenga ningún efecto sobre el medio ambiente si se utiliza correctamente.

Sustancias:

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no se ha sometido a pruebas.

Este producto puede ser transportado por filtraciones de aguas subterráneas o por escorrentía superficial porque es completamente soluble.

Sustancias:

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Reglamento (UE) 1907/2006, ninguna sustancia está clasificada como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

12.7. Otros efectos adversos

No disponible

Información ecotoxicológica adicional

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación del producto/embalaje:****Código de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV:**

La asignación de los números de identidad/descripción de los residuos debe realizarse de acuerdo con el CEE, específico a la industria y al proceso.

06 10 99 Residuos no especificados en otra categoría.

15 01 02 Residuos plásticos (contenedor).

Opciones de tratamiento de residuos:**Eliminación apropiada/Producto:**

Residuales sometidas a control.

Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada.

Eliminación apropiada/Paquete:

Los paquetes no contaminados deben reciclarse o eliminarse.

Los envases contaminados deben vaciarse completamente y puede ser reutilizado después de una limpieza adecuada.

Embalaje que no puede limpiarse adecuadamente se debe desechar.

Manipule los paquetes contaminados de la misma forma que la propia sustancia.

Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Observación:

Recoger los residuos por separado.

Consulte a las autoridades correspondientes sobre la eliminación de residuos.

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID):	Transporte fluvial (ADN):	Transporte marítimo (IMDG):	Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):

14.1	Número ONU:	3264	3264	3264	3264
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
14.3	Clases de peligro para el transporte:				
	Clase o división:	8	8	8	8
	Etiqueta (s) de peligro:				
14.4	Grupo de embalaje:	III	III	III	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

No disponible

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

14.7. Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No disponible

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Esta SDS se ha establecido de conformidad con el reglamento REACH, incluidas sus modificaciones: el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

Esta SDS se ha establecido de acuerdo con el reglamento CLP, incluidas sus modificaciones: el Reglamento CLP n° CE 1272/2008.

Legislación de la UE:

El producto cumple el Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y el uso de precursores de explosivos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**Indicación de los cambios**

Actualizado de conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878 mediante el programa EcoMundo.

Abreviaciones y acrónimos

Número Chemical Abstract Service: CAS.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: IMDG.

Preparados Peligrosos DPD.

Número ONU: número de las Naciones Unidas.

No EC: Número Comisión Europea.

ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en las barcas en los cursos de agua.

ADR/RID: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.

PBT: sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

No hay datos disponibles.

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Cumple con ATP 18, Reglamento (UE) n°2022/692.

Clasificación de la mezcla es de acuerdo con el método de evaluación descrito en el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

R- Relevante, H- y EUH-frase (Número y texto)

H272	Ox. Liq. 3	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Skin Corr. 1A	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H331	Acute Tox. 3 INHALATION	Tóxico en caso de inhalación.

Consejos para la capacitación

Consulte los apartados 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.

Información adicional

Fecha de creación: 01/06/2016

Fecha de la versión: 22/11/2023

fecha de impresión: 11/12/2023

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no

generan ninguna relación jurídica contractual. Mediante el uso de las precauciones adecuadas de seguridad industrial, es fundamental asegurarse de que las medidas de exposición pertinentes en el lugar de trabajo se cumplan y los efectos negativos para la salud que se evitan.