

Folha de dados de segurança

pH -



Versão: 8
versão actualizada: 22/11/2023
do Inglês.: PT
De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome/designação comercial : pH -.
Artigo n.º (utilizador) : PH01xxx.
UFI : TU1K-G3FR-200E-HED0

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes : Reduz o pH em soluções de nutrientes para plantas.
Utilizações desaconselhadas : Não há dados disponíveis.
Qualquer utilização não especificada na presente secção ou na secção 7.3.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : **Nome:** TERRA AQUATICA SAS
Rua: 4 Blvd du Biopole
Código Postal/Cidade: 32500 Fleurance
Caixa Postal: 32500
País ...: França:
Telefone: +33 (0)562060830
Site: www.terraaquatica.com
Email: Info@terraaquatica.com

1.4. Número de telefone de emergência

Portugal:
(+351) 800 250 250.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da mistura de acordo com CLP (1272/2008/CE)

Identificação dos perigos:

H314 Skin Corr. 1A Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo de acordo com a directiva (CLP (EC) No. 1272/2008)

Rotulagem

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Declarações de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Declarações de precaução

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Declarações de precaução - Prevenção

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção ocular/protecção facial.

Declarações de precaução - Resposta

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

Contém

urea phosphate, orthophosphoric acid, nitric acid

2.3. Outros perigos

De acordo com o Regulamento (UE) 1907/2006, nenhuma substância é avaliada como PBT ou vPvB.

De acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605, não se conhece nenhuma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

De acordo com o conhecimento do produto, não foram identificados nanomateriais.

A mistura não contém quaisquer substâncias classificadas como Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação (SVHC) pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) nos termos do artigo 57 do Regulamento REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Substância:		Concentração (%)	Limites de concentração específicos	Classification	
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
N ° CE	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
N ° CE	231-714-2				
IDX N °	007-004-00-1; 007-030-00-3				
Número de registro	01-2119487297-23-XXXX				

Observação

Frases de texto e H- EUH-: ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

Informações gerais:

Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar instruções de uso ou a fiche de dados de segurança, se possível).

Retirar a vítima para fora da área de perigo.

Manter a pessoa afetada quente, imóvel e tapada.

Após inalação:

Em condições normais de utilização, a inalação é improvável.

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Retirar o vestuário contaminado, saturado, imediatamente.

Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de irritação da pele, consultar um médico.

Após contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água corrente abundante durante 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, e consultar um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Após ingestão:

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou uma pessoa com convulsões.

Lavar bem a boca e beber muita água.

NÃO provocar o vômito.

Autoproteção do socorrista:

Primeiros socorros: atenção à sua própria segurança!.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais relevantes conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Espuma.

Pó extintor.

Dióxido de carbono (CO₂).

Areia.

Meios de extinção desadequados:

Jacto de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A formação de gases tóxicos é possível durante o aquecimento ou em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar um aparelho de respiração autónomo e roupa de proteção química.

Informações adicionais

Não inalar os vapores e fumos.

Coordenar medidas de combate a incêndios para a área circundante do fogo.

Remover os recipientes não danificados da área de perigo imediato se isso pode ser feito com segurança.

Tenha cuidado ao aplicar o dióxido de carbono em espaços confinados. dióxido de carbono pode deslocar o oxigénio.

Usar jacto de pulverização de água para proteção de pessoal e arrefecimento dos recipientes.

Recolher a água contaminada de extinção de incêndio separadamente. Não permitir a entrada em canais de drenagem ou em águas superficiais.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual.

Remover as pessoas para segurança.

Usar proteção respiratória adequada.

Fornecer ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Garantir que os resíduos estejam compilados e armazenados.

Conter fugas ou derrames dentro de armários com bandejas removíveis.

Cobrir drenos.

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Tratar o material recuperado conforme previsto na secção sobre eliminação de resíduos.

Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

Limpar objetos e áreas contaminados cuidadosamente observando as normas ambientais.

Absorver com material inerte (p. ex., areia, terra diatomácea, agentes aglutinantes ácidos ou universais).

Limpar com material absorvente (por ex. pano, trapos).

Nunca devolva os recipientes originais para reutilização.

Ventile a área afetada.

Usar equipamento de proteção da pele e dos olhos; proteger contra os vapores.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver a secção 7.

Eliminação: consulte a secção 13.

Equipamento de proteção individual: consultar a secção 8.

Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

MEDIDAS DE PROTEÇÃO:

Evitar contacto com a pele, olhos e roupas.

Usar vestuário de proteção pessoal (ver secção 8).

Não colocar panos de limpeza impregnados de produto nos bolsos das calças.

Usar apenas em áreas bem ventiladas.

Se a ventilação de exaustão local não é possível ou não é suficiente, a área de trabalho inteira deve ser ventilado por meios técnicos.

Evitar respirar gás/névoa/vapores/spray.

Manter longe de fontes de ignição - Não fumar.

Fechar sempre firmemente os recipientes após a remoção do produto.

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Conselhos de higiene ocupacional geral:

Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.
 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
 Retirar o vestuário contaminado, saturado, imediatamente.
 Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.
 Não comer, beber, fumar ou inalar durante a utilização.
 Fornecer irrigadores oculares e rotular a sua localização de forma bem visível.

Nos arredores de trabalho imediatos deve haver:

Fornecer irrigadores oculares e rotular a sua localização de forma bem visível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado em local fresco e bem ventilado.
 Manter/conservar apenas no recipiente original.
 Temperatura de armazenagem recomendada: entre 5 e 30°C.
 Armazenar na posição vertical para evitar o risco de derrame.

Requisitos para armazéns e navios:

Armazenar em local fechado à chave.
 Proporcionar uma ventilação adequada da área de armazenagem.
 Esgotos e dutos devem ser protegidos contra a entrada do produto.

Recomendações para armazenagem conjunta:

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não há quaisquer outros usos específicos estipulados.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional:**

não disponível

Valores-limite biológicos:

não disponível

Limites de exposição no uso pretendido:

não disponível

Observação:

não disponível

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados:**

As medidas técnicas e a aplicação de processos de trabalho adequados têm prioridade sobre os equipamentos de protecção individual.
 Fornecer ventilação adequada, bem como exaustão local em locais críticos.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:**Protecção de olhos/rosto**

: Óculos.

Protecção ocular adequada:

Usar equipamento de protecção para os olhos.

Artigos recomendados de protecção ocular:

Escudo de protecção facial.

Protecção da pele

: **Protecção das mãos:**

A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos deve ser escolhida em função da concentração específica e da quantidade de substâncias perigosas no local de trabalho.

Tipo de luvas adequado:

Usar luvas de protecção.

Material adequado:

NBR (borracha nitrílica).

Medidas adicionais de protecção das mãos:

Não use luvas perto de máquinas e ferramentas rotativas.

Usar as luvas uma única vez.

Observação:

Ao manusear substâncias químicas, devem ser usadas luvas de protecção rótulo CE, incluindo os quatro dígitos de controlo.

A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos deve ser escolhida em função da concentração específica e da quantidade de substâncias perigosas no local de trabalho.

Para fins especiais, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas

de proteção mencionadas acima, em conjunto com o fornecedor das luvas. Tempos de rutura e propriedades de inchamento do material devem ser tidos em consideração.

Proteção do corpo:

Vestuário de proteção adequado:

Jaleco.

Calçado de segurança resistente a químicos.

Proteção respiratória

: **Necessária proteção respiratória quando:**

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou insuficientes, tem de ser usada proteção respiratória.

Aparelhos de proteção respiratória adequado:

Usar protecção respiratória.

Observação:

A classe de filtro tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas) que possam surgir durante o manuseamento do produto. Se a concentração for excedida, o aparelho de respiração autónomo tem de ser utilizado.

Observar os limites de tempo de uso, conforme especificados pelo fabricante.

Usar apenas equipamentos de proteção respiratória com o símbolo CE incluindo o número do teste de quatro dígitos.

Controlo da exposição ambiental:

não disponível

Controlos de exposição do consumidor:

não disponível

Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido.
Cor	:	Amarelado
Odor	:	Sem Odor
pH	:	1
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	-8° C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	104° C
Ponto de inflamação	:	não disponível
Inflamabilidade	:	Não Inflamável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	:	Não Se Aplica.
Pressão de vapor	:	2,3 Kpa
Densidade de vapor	:	não disponível
Densidade relativa	:	1,12
Solubilidade(s)	:	Totalmente Solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água (Log)	:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	não disponível
Temperatura de decomposição	:	não disponível
A viscosidade cinemática	:	não aplicável
Solubilidade em outros solventes	:	não disponível
Características das partículas	:	não aplicável

9.2. Outras informações de segurança

Informações relativas às classes de perigos físicos

não disponível

Outras características de segurança

não disponível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não há dados disponíveis.

Estável. Sem risco especial de reação com outros materiais em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável com armazenamento a temperaturas ambientes normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reação perigosa quando manuseada e armazenada conforme as disposições recomendadas.

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado para os usos pretendidos.

Informações adicionais

não disponível

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informação na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toxicidade oral aguda:**

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Toxicidade cutânea aguda:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Toxicidade aguda por inalação:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Corrosão/irritação cutânea:

O produto é classificado Skin Corr. 1A de acordo com o regulamento referenciado.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Substâncias:

não disponível

Lesões oculares graves/irritação:

Provoca graves danos oculares.

Substâncias:

não disponível

Irritação da pele:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Carcinogenicidade:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Toxicidade reprodutiva:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Mutagenicidade em células germinativas:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Irritação do trato respiratório:

O produto não é classificado.

Substâncias:

não disponível

Informações adicionais:

não disponível

11.2. Informação sobre outros perigos

Propriedades perturbadoras do endócrino:

De acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605, não se conhece nenhuma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

Substâncias:

não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Substâncias:

não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Ácido cítrico/-1,8/-/Baixo.

Não se espera que o produto tenha qualquer efeito no ambiente se for utilizado corretamente.

Substâncias:

não disponível

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

Este produto pode ser transportado por infiltração de águas subterrâneas ou por escoamento superficial, uma vez que é completamente solúvel.

Substâncias:

não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Regulamento (UE) 1907/2006, nenhuma substância é avaliada como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades perturbadoras do endócrino

De acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605, não se conhece nenhuma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7. Outros efeitos adversos

não disponível

Dados Ecotoxicológicos adicionais

não disponível

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de produto/embalagem:

Códigos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:

A atribuição de números de identificação de resíduos/descrições de resíduos devem ser feita de acordo com a CEE, específica para a indústria e processo.

06 10 99 Resíduos não especificados.

15 01 02 Resíduos de plástico (contentor).

Opções de tratamento de resíduos:

Eliminação adequada/Produto:

Resíduos sujeitos a supervisão especial.

Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Entrega a uma empresa de eliminação de resíduos aprovada.

Eliminação adequada/Embalagem:

Embalagens não contaminadas devem ser recicladas ou eliminadas.

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.

Embalagens que não possam ser adequadamente limpas devem ser eliminadas.

Manusear embalagens contaminadas da mesma maneira que a própria substância.

Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Observação:

Recolher os resíduos separadamente.

Consultar as autoridades competentes sobre eliminação de resíduos.

Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre

Transporte fluvial

Transporte marítimo

Transporte aéreo

		(ADR/RID):	(ADN):	(IMDG):	(ICAO-TI/IATA-DGR):
14.1	Número ONU:	3264	3264	3264	3264
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	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	Classes de perigo para efeitos de transporte:				
	Classe ou divisão:	8	8	8	8
	Etiqueta (s) de perigo:				
14.4	Grupo de embalagem:	III	III	III	III

14.5. Perigos para o ambiente

não disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não disponível

14.7. Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

não disponível

Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta ficha de segurança foi estabelecida em conformidade com o regulamento REACH, incluindo as suas alterações: Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

Esta ficha de segurança foi estabelecida em conformidade com o regulamento CLP, incluindo as suas alterações: Regulamento CLP EC No. 1272/2008.

A legislação da UE:

O produto está em conformidade com o Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos.

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Indicações de alterações**

Atualizado de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 através do software EcoMundo.

Abreviaturas e Acrônimos

Número Chemical Abstracts Service: CAS.

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

Directiva preparação perigosa DPD.

Número da ONU: número das Nações Unidas.

No CE: Número Europeu de Comissão.

ADN/ADNR: Regulamento relativo ao transporte de substâncias perigosas em barcas sobre os cursos de água.

ADR/RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem.

VPVB: substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados

Não há dados disponíveis.

Classificação das misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Em conformidade com ATP 18, Regulamento (UE) nº2022/692.

Classificação da mistura é de acordo com o método de avaliação descrito no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

R- relevante, H- e frases EUH (Número e texto completo)

H272 Ox. Liq. 3

Pode agravar incêndios; comburente.

H314 Skin Corr. 1A

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H331 Acute Tox. 3 INHALATION

Tóxico por inalação.

Recomendações de formação

Consulte as secções 4, 5, 6, 7 e 8 desta ficha de dados de segurança.

Informações adicionais

Data de Criação: 01/06/2016

versão actualizada: 22/11/2023

data de impressão: 11/12/2023

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual.No entanto, isso não constitui uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.Ao usar adequadas precauções de segurança industrial, é fundamental para se certificar de que as medidas relevantes de exposição no local de trabalho são respeitadose os efeitos negativos para a saúde são evitados.