

Ficha de Segurança do Produto: NOVACHECK PH

Referência: FS-00022

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto: Novacheck pH

Adubo CE. B.2.1 Solução de adubos NP 4-24.

Número CAS: Não aplicável.

Número EINECS: Não aplicável.

1.2. Utilizações identificadas relevantes: Solução nutritiva de utilização agrícola. Agente regulador de pH para aplicações foliares.

- **Utilizações desaconselhadas:** Quaisquer além das indicadas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fertinova S.L.

Endereço:

Aurora Plaza, N.º2

18600 Motril (Granada)

Espanha

1.4. Número de telefone de emergência:

Fertinova: +34 958 490 140

CIAV - Centro de Informação Anti-Veneno: 808 250 143

INEM: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classificação segundo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Classe e categoria de perigo	Frases H
Corrosão cutânea, categoria 1A (Skin. Corr. 1A)	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 (Eye Dam. 1)	H318 - Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

- Pictogramas de perigo (CLP)



CORROSIVO

- Palavra-sinal - PERIGO

- Advertências de perigo (CLP)

Versão 6 de 11-07-2018

SEDE OLHÃO
morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA
morada Zona Industrial, lotes 55 e
56, 2090-242 Alpiarça
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO
morada Parque Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo
tel 284 739 612

hv@hubel.pt
www.hubelverde.com



H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca lesões oculares graves.

- Recomendações de prudência (CLP)

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P270: Não comer, beber, nem fumar durante a sua utilização.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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

P305 + P351 + P338 + P310: 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

2.3. Outros perigos: O Novacheck pH não é considerado como substância PBT ou mPmB.

3. INFORMAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

3.1. Substância: Não aplicável.

3.2. Mistura:

Nome e fórmula química da substância	Número de Índice CE	Número CAS	Número CE	Número de registo REACH	Concentração (% p/p)
Diamida do ácido carbónico					5,0
Sais de fósforo					24,0
Álcool etoxilado isotridecílico		78330-21-9	500-027-2		8,0
Ureia		57-13-6	200-315-5		4,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

- **Em caso de contacto com a pele** - Remover as roupas contaminadas e lavar a pele afectada ou chuveiro com água e sabão em abundância.

- **Em caso de contacto com os olhos** - Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Continuar a lavagem até obter cuidados médicos. Mantenha as pálpebras abertas durante as lavagens.

- **Em caso de ingestão** - Não provocar o vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água. Transportar imediatamente o paciente para o hospital.

- **Em caso de inalação** - Remover o sinistrado da fonte de exposição aos fumos. Manter aquecido e em repouso, mesmo sem sintomas evidentes. A quem inalou os gases da decomposição deverá ser prestado atendimento médico imediato.

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

- **Contacto com a pele** - Contacto prolongado pode provocar irritação.

- **Contacto com os olhos** - Salpicos provocam irritação e queimaduras, lacrimejo e inflamação do tecido conjuntivo.

- **Inalação** - Os vapores podem irritar o tracto respiratório.

- **Ingestão** - Pode causar queimaduras na boca, garganta, irritação do tracto gastrointestinal ou ulceração. Pode causar dor de garganta e no estômago, dificuldade em engolir, sede, náuseas e vômitos seguidos de diarreia. Em casos graves, pode levar ao colapso e à morte.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Consultar um médico. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de Extinção: Usar água em abundância. Não usar pó químico ou espuma ou tentar combater o fogo com areia ou de vapor.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Em grandes incêndios pode ocorrer fumos contendo óxidos de azoto, monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

- **Equipamentos:** Equipamento autónomo de respiração de pressão positiva e vestuário de protecção de combate a incêndios (capacete, casaco, calças, luvas e botas).

- **Informações adicionais:** Evitar o contacto com os olhos e a pele.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Evitar o contacto com os olhos e a pele. Ver Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental: Tomar precauções para evitar a contaminação dos cursos de água e esgotos. Informar as autoridades competentes no caso de contaminação accidental dos cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Qualquer derrame deve ser limpo de imediato, bombeado e recolhido em recipientes limpos e etiquetados. Dependendo do grau de contaminação, será depositado para uso em explorações e pulverizado suavemente em áreas abertas ou enviado para instalações aprovadas de recolha de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções:

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver secção 8.

Para posterior eliminação dos resíduos, seguir recomendações da secção 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro: Usar luvas de PVC e óculos de protecção. Evitar salpicos sempre que possível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

- Manter os recipientes bem fechados;

- Pode ser armazenado em recipientes de aço inoxidável, polietileno, butil ou poliéster reforçado com fibra de vidro, este último deve utilizar resinas adequadas;

- Os locais de armazenagem devem ser bem ventilados, afastados de fontes de calor, protegidos da exposição à solar e das substâncias incompatíveis;
- Os locais de descarga, armazenagem ou utilização devem estar equipados com:
 - Chuveiro e lava-olhos de emergência;
 - Sinalização de segurança.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s):

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo: Sem limites oficiais especificados.

8.2 Controlo da exposição:

- **Controlos técnicos adequados** - Exaustão / ventilação do local de trabalho. Equipamento de emergência colectivo (lava-olhos e chuveiros de emergência) nas proximidades da área de trabalho.
- **Protecção respiratória** - Não necessária em condições normais de uso.
- **Protecção cutânea** - Utilizar luvas de PVC e botas de borracha.
- **Protecção ocular** - Utilizar óculos ou viseira de protecção.
- **Medidas de higiene** - Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Tomar sempre banho após o trabalho.
- **Controlo da exposição ambiental** - Respeitar a regulamentação sobre efluentes aquosos (Decreto-Lei n.º 236/98).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Solubilidade	Totalmente solúvel em água
Cor	Azul claro a transparente
Odor	Inodoro
pH	0,0
Ponto / intervalo de ebulição	Não disponível
Temperatura de cristalização	0°C
Temperatura de fusão	Não disponível
Temperatura de inflamação	Não disponível
Temperatura de auto-inflamação	Não disponível
Propriedades explosivas	Não explosivo
Temperatura de decomposição	Não disponível
Propriedades oxidantes	Oxidante
Densidade	1,24 kg/l
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade: Agente oxidante. Reage com agentes redutores, ácidos, bases, carbonato de sódio, cloreto de sódio e alguns metais como o cobre, zinco e suas ligas.

10.2. Estabilidade química: Este produto é muito estável sob condições normais de armazenagem, manipulação e utilização. (ver Secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Acima do ponto de ebulição pode ser liberado inflamável.

10.4. Condições a evitar: Contaminação por materiais incompatíveis. Proximidade de fontes de calor ou fogo, equipamentos de soldagem térmica ou locais que podem estar contaminados com o produto sem antes terem sido lavados vigorosamente para remover todos os traços de fertilizantes.

10.5. Materiais incompatíveis: materiais combustíveis, agentes redutores, ácidos, bases, carbonato de sódio, cloreto de sódio e alguns metais como o cobre, zinco e suas ligas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos: Quando aquecido, pode produzir óxidos de azoto, monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos: Sem dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade: Utilizar de acordo com informações do fabricante e não ultrapassar a quantidade máxima recomendada de aplicação.

- **Toxicidade aguda em peixes** - Sem dados disponíveis.
- **Toxicidade aguda bacteriana** - Sem dados disponíveis.
- **Toxicidade crónica bacteriana** - Sem dados disponíveis.

12.2. Persistência e degradabilidade: Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação: Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo: Infiltra-se rapidamente no solo. Elevada solubilidade em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: Sem dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos: Sem dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À SUA ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos: Dependendo do grau de contaminação, mantê-lo para uso na exploração agrícola, aplicando uma pulverização suave em terreno aberto ou depositar em locais de recolha de resíduos autorizados. O método de disposição final deverá estar em conformidade com os requisitos da legislação em vigor. Se necessário, deverá consultar as autoridades locais.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

- *Regulamento (CE) n.º 1907/2006* relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH):
 - Substância que suscita elevada preocupação (SVHC): Não.
 - Substância sujeita a autorização: Não.
- Directiva 67/548/CE relativa à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas;
- *Regulamento (CE) n.º 1272/2008* relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP);
- *Regulamento (CE) n.º 2003/2003* relativo aos adubos;
- *NP 1796* relativa aos Valores Limite de Exposição (VLE) profissional a agentes químicos;
- *Decreto-Lei n.º 24/2012* que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos;

15.2. Avaliação de segurança química: Não foi efectuada uma avaliação da segurança química da substância.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de Segurança conforme Regulamento (UE) 2015/830 REACH).

Ler o rótulo antes de usar o produto.

NOTA: As informações e recomendações contidas nesta ficha técnica são correctas segundo o nosso conhecimento, informação e interpretação na data da sua publicação. Esta informação não se aplica se for feito um uso diferente do recomendado no rótulo. Para obter mais informações, por favor contacte-nos.