

Ficha de Segurança do Produto: ALCALINIZANTE INTEGRAL

Referência: FS-00060

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

1.1. Identificador do produto: Alcalinizante Integral

1.2. Utilizações identificadas relevantes: Alcalinizante para soluções nutritivas de uso agrícola.

- **Utilizações desaconselhadas:** Nenhumas.

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

Cualin Integral, S.L.

Direcção: Almerimar a Quash, S/N

El Ejido

04700 Almeria

Espanha

1.4. Números de telefone de emergência:

Cualin Integral: +34 950 497 711

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

INEM: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classe e categoria de perigo	Frases H
Provoca irritação cutânea, categoria 2 (Skin. Irrit. 2)	H315 - Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 (Eye Irrit. 2)	H319 - Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT SE 3)	H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade aguda, categoria 4 (Acute Tox. 4)	H332 - Nocivo por inalação.

2.2. Elementos do rótulo:

- **Pictogramas de perigo (CLP)**



C. Corrosivo

Xn: Nocivo por inalação

- **Palavras-sinal - PERIGO. ATENÇÃO**

- **Advertências de perigo (CLP)**

H332: Nocivo por inalação.

H315+H319+H335: Provoca irritação cutânea, irritação ocular grave e pode provocar irritação das vias respiratórias.

Versão 3 de 12-07-2018

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



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO
AGRONÓMICA À CONDIÇÃO DE CULTIVAS

- Recomendações de prudência (CLP)

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P401: Armazenar em local fresco e seco.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P260: Não respirar as poeiras.

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.

2.3. Outros perigos: O Alcalinizante Integral 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)
Carbonato de potássio		584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36	90
Estabilizador					5
Excipientes inertes					5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

- **Em caso de contacto com a pele:** Remover a roupa contaminada e lavar abundantemente com água e sabão as partes afectadas; chamar imediatamente um médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água durante vários minutos e chamar imediatamente um médico.
- **Em caso de ingestão:** Lavar a boca sem engolir e procurar um médico. Não induzir o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

- **Contacto com a pele:** Irritação cutânea.
- **Contacto com os olhos:** Irritação grave do tecido conjuntivo.
- **Inalação:** Tosse, sensação de falta de ar, náuseas.
- **Ingestão:** Vômito.

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: Para pequenos incêndios usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico ou CO₂. Para incêndios de grandes dimensões usar água pulverizada ou espuma resistente ao álcool. Não utilizar jactos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Não combustível. Em grandes incêndios pode ocorrer fumos contendo 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:** Tomar medidas para impedir o escoamento do agente extintor no solo, esgotos ou vias fluviais.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Protecção pessoal adequada para a remoção dos derrames (luvas, máscara, etc.). Ver Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental: Não verter os derrames para os cursos de água, solo ou esgotos. Fugas ou derrames não controlados em cursos de água devem ser comunicados às autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher o produto com materiais absorventes (areia, perlite, etc.). Evitar a propagação. Recolher em recipientes fechados especificamente para esse uso e claramente marcados. Se a sua eliminação segura não é possível, recorrer às autoridades competentes.

6.4. Remissão para outras secções:

- Ver Secção 8.2 onde se indicam os equipamentos de protecção individual.
- Ver Secção 13.1 onde se indicam os métodos de tratamento de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro: Usar equipamento de protecção individual homologado. Se a exposição for prolongada e/ou se a concentração de poeira for alta é recomendado uso de máscara com filtro de partículas e luvas de borracha.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guardar sempre na embalagem original em local fresco, seco e bem ventilado. Evitar condições de armazenamento extremas. As temperaturas não devem ultrapassar os 0 °C (mínima) e 30 °C (máxima).

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s): Uso exclusivo agrícola.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo:

- **Valores-limite recomendados de exposição ocupacional**
 - Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) por inalação: 10 mg/m²

8.2 Controlo da exposição:

- **Controlos técnicos adequados:** Providenciar ventilação adequada. Caso a ventilação no local seja insuficiente, optar por ventilação forçada. Evitar a formação de poeiras.
- **Protecção respiratória:** Se a exposição for prolongada ou se a concentração de poeira for alta é recomendado uso de máscara com filtro de partículas.

- **Protecção das mãos:** Utilizar luvas de nitrilo. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho.
- **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. Mudar a roupa contaminada imediatamente. Guardar a roupa de trabalho em um local adequado.
- **Controlo da exposição ambiental:** Respeitar a regulamentação sobre efluentes aquosos (Decreto-Lei n.º 236/98).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Solubilidade em água	1,12 kg/l
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
pH a 25°C (50 g/l)	11,5 - 12,5
Ponto / intervalo de ebulição	Desconhecido
Temperatura de fusão	891°C
Temperatura de inflamação	> 195°C
Temperatura de auto-inflamação	Não aplicável
Limites de explosividade	Não tem
Densidade a 20°C	0,75 kg/l
Densidade relativa do vapor	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade: Reacções possíveis quando em contacto com ácidos, metais alcalinos em pó e compostos halogenados (risco de explosão em contacto com hidrocarbonetos halogenados) e cálcio.

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas: Ver Secção 10.1.

10.4. Condições a evitar: Temperaturas elevadas, contacto com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis: Ácidos, metais alcalinos em pó, compostos halogenados e cálcio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos: Quando aquecido pode libertar monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

- **Toxicidade oral aguda** (rato; OCDE 401) - LD₅₀ > 2.000 mg/kg PC
- **Toxicidade cutânea aguda** - Sem dados disponíveis.
- **Toxicidade inalatória aguda** - Possíveis danos no tracto respiratório. Sintomas: irritação das mucosas, tosse.
- **Toxicidade por dose repetida** - Sem dados disponíveis.

- **Irritação/corrosão cutânea** (coelho; IUCLID) - Irritante cutâneo.
- **Irritação/corrosão ocular** (coelho; IUCLID) - Irritante cutâneo severo.
- **Sensibilização** - Sem dados disponíveis.
- **Carcinogenicidade** - Sem dados disponíveis.
- **Mutagenicidade** (*Salmonelas typhimurium*, OCDE 471) - Negativo
- **Toxicidade reprodutiva** - Sem dados disponíveis.
- **Toxicidade órgão-alvo específico (exposição única)** - Pode causar irritação respiratória.
- **Toxicidade órgão-alvo específico (exposição continuada)** - Sem dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade: Pela natureza do produto não foram considerados necessários estudos especiais de toxicidade, pois o produto não é classificado como perigoso.

12.2. Persistência e degradabilidade: Não aplicável, já que se trata de uma substância inorgânica.

12.3. Potencial de bioacumulação: Não aplicável, já que se trata de uma substância inorgânica.

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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: A substância não vai de encontro aos critérios para classificação PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos: Efeito negativo por alteração de pH do meio. Evitar derrame no meio-ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À SUA ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos: O método de disposição final deverá estar em conformidade com os requisitos da legislação em vigor. Na ausência de tal legislação e, se necessário, terá que 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);

- *NP 1796* relativa aos Valores Limite de Exposição (VLE) profissional a agentes químicos;

Versão 3 de 12-07-2018

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



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ACESSORIA
AGRONÓMICA À CONDIÇÃO DE CULTIVAS

- *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 no trabalho;

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.

Ler o rótulo antes de usar o produto.

NOTA: A informação desta Ficha de Dados de Segurança da mistura está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis nacionais e comunitárias vigentes, sendo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do conhecimento e controlo do fabricante. O produto não deve ser utilizado para fins distintos dos especificados sem instrução prévia por escrito da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

HUBEL
Grupo