

Ficha de Dados de Segurança
Nos termos do Regulamento (UE) No. 2015/830

NUTREA® 12-4-6

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Mistura/preparação
Nome: Solução de adubo NPK 12-4-6 com micronutrientes
Marca comercial: **NUTREA 12-4-6**
Código de produto: 6266
Tipo de produto: Fertilizante de uso agrícola. Adubo CE

1.2. Usos pertinentes identificados da substância ou da mistura e usos desaconselhados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificações de utilização: Uso agrícola
Industrial/profissional: Reservado para uso profissional

1.2.2. Usos desaconselhados

Não se dispõe de mais informação

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

GENYEN – Grow and Protect, S.A.

Edifício Inovisa, ISA
1349-017 Lisboa, Portugal
Tel.: +351 211 581 669
Fax: +351 211 581 669
E-mail: geral@genyen.pt • www.genyen.pt

1.4. Contacto de emergência:

Número de emergência: **112** (Nº Nacional de Emergência)
800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Classificação segundo o Regulamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 1H319

Texto completo das categorias de classificação e das frases H: ver Secção 16.

2.2. Elementos a figurar no rótulo

Rotulado segundo o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP):



GHS05

Palavra de advertência (CLP): **ATENÇÃO**

Advertências de perigo (CLP):
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP):

P264	Lavar as mãos, antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTATO 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.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura / preparação

Nome	Identificador do produto	%	Classificação segundo o Regulamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidróxido de Potássio	(Nº CAS) 1310-58-3 (Nº CE) 215-181-3 (Nº Índice) 019-002-00-8 (REACH-no) 01-2119487136-33	0,5 - 2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Ácido Bórico na lista de candidatos REACH (Boric Acid)	(Nº CAS) 10043-35-3 (Nº CE) 233-139-2 (Nº Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	0,1 - 1,0	Repr. 1B, H360FD

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Hidróxido de potássio	(Nº CAS) 1310-58-3 (Nº CE) 215-181-3 (Nº Índice) 019-002-00-8 (REACH-no) 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C ≥ 5,5) Skin Corr. 1A, H314
Ácido Bórico	(Nº CAS) 10043-35-3 (Nº CE) 233-139-2 (Nº Índice) 005-007-00-2 (REACH-no) 01-2119486683-25	(C ≥ 5,5) Repr. 1B, H360FD

Texto completo das categorias de classificação e das frases H: ver Secção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros gerais:	Não administrar nada por via oral a pessoas em estado de inconsciência. Não deixar sem observação as pessoas afectadas. Em caso de mal-estar, consultar um médico (mostrar-lhe a etiqueta ou embalagem sempre que possível).
Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:	Colocar o acidentado num local que lhe permita respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Medidas em caso de contacto com a pele:	Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a pele com água/duche. Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos:	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso existam, e se se revelar fácil, remover as lentes de contacto. Continuar enxaguando. Caso se mantenha a irritação ocular: consultar um médico.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:	Lavar a boca. Consultar um médico ou o Centro de Informação Antivenenos, caso a pessoa se sintam mal.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios

Sintomas e lesões:	Provoca irritação cutânea e ocular graves. A inalação de gases, vapores e poeiras procedentes de um fogo ou uma decomposição pode ter efeitos corrosivos para o sistema respiratório. Estes sintomas podem aparecer de forma retardada.
--------------------	---

4.3. Indicação do auxílio médico e de todos os tratamentos especiais que devem disponibilizar-se imediatamente

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:	O meio mais adequado é água pulverizada para arrefecer quer as estruturas quer os recipientes que contenham o produto, proteger o pessoal, precipitar os possíveis vapores e gases libertados e extinguir o fogo.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilizar fluxos de água potentes.

5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura

Perigo de incêndio:	Não inflamável. Não combustível. Não comburente.
Perigo de explosão:	Não explosivo.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:	Em caso de incêndio, podem produzir-se fumos prejudiciais para a saúde. Sob temperaturas elevadas, podem formar-se: óxidos de azoto, amoníaco, óxido de potássio, óxido de fósforo, óxidos metálicos, etc...

5.3. Recomendações para o pessoal de luta contra incêndios

Medidas de precaução contra incêndios:	Tomar as precauções habituais em caso de incêndio químico.
--	--

Instruções para extinção de incêndios:	Arrefecer os recipientes expostos com água pulverizada ou nebulizada. Seja prudente na hora de extinguir qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas residuais de extinção de incêndios contaminem o meio ambiente.
Protecção durante a extinção de incêndios:	Não entrar na zona de perigo sem equipamento de protecção adequado, incluindo protecção respiratória.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

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

Medidas gerais: Utilizar vestuário de protecção. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência: Evacuar o pessoal não necessário.

6.1.2. Para o pessoal dos serviços de emergência

Equipamento de protecção: Proporcionar uma protecção adequada à equipa de limpeza.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Evitar a entrada do produto em redes de esgotos, redes de drenagem e de água potável. Avisar as autoridades caso o produto alcance águas de superfície ou subterrâneas ou redes públicas de água.

6.3. Métodos e material de contenção e de limpeza

Procedimentos de limpeza: Recolher imediatamente o produto com meios mecânicos, se possível com recurso a bombas. Diluir os resíduos e absorver com sólidos inertes como argila ou terra de diatomáceas. Depositar todos os resíduos em recipientes adequados e etiquetados para posterior eliminação em função da regulamentação local.

6.4. Referências a outras secções

Para mais informações, ver secções 8. e 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para uma manipulação segura

Procedimentos para uma manipulação segura: Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Evitar o contacto prolongado ou repetido com a pele. Garantir uma boa ventilação da zona de trabalho para evitar a formação de vapores. Abrir e manipular os recipientes com cuidado, evitando derrames.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e outras zonas expostas com sabão suave e com água antes de comer, beber e fumar ou de abandonar o trabalho. Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente depois da manipulação. Não comer, beber nem fumar durante a utilização.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Condições de armazenamento: Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter as embalagens fechadas quando não se encontrem em utilização. Manter afastado de comidas e bebidas, incluindo os produtos de alimentação animal.

Produtos incompatíveis: Não existem dados disponíveis. Por norma, tome cautela com qualquer mistura de produtos químicos.

Material de embalagem: Polietileno de alta densidade (HDPE). Poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV). Aço inoxidável.

7.3. Usos específicos finais

Ver secção 1.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Hidróxido de Potássio (1310-58-3)		
Portugal	Nome local	Hidróxido de potássio
Portugal	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³

Ácido acético, oxo-, sal de sódio, produtos de reacção com etilenodiamina e fenol, sais sódicos de ferro (84539-55-9)		
Portugal	Nome local	Ferro: Sais solúveis, como Fe
Portugal	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³
Portugal	Notas	c (os termos "solúvel" e "insolúvel" entendem-se com referência à água)

Ácido bórico (10043-35-3)

Portugal	Nome local	Ácido bórico
Portugal	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³
Portugal	Notas	TR1A (substâncias sobre as quais se saiba ou se suponha que sejam tóxicas para a reprodução humana aquando das provas utilizadas para a classificação provêm principalmente de dados obtidos em animais), s (esta substância tem proibição total ou parcial de comercialização e uso como fitossanitário e/ou biocida)

Dihidrogenoortofosfato de potássio (7778-77-0)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,07 mg/m ³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,04 mg/m ³	
PNEC (Água)		
PNEC aqua (água doce)	0,05 mg/l	
PNEC aqua (água do mar)	0,005 mg/l	
PNEC (STP)		
PNEC estação depuradora	50 mg/l	
PNEC (indicações adicionais)		
Libertações intermitentes	0,5 mg/l	

Ureia (57-13-6)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	580 mg/kg de peso corporal/dia	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	292 mg/m ³	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos	580 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	292 mg/m ³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	580 mg/kg de peso corporal	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	125 mg/m ³	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	42 mg/kg de peso corporal	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	42 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	125 mg/m ³	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos	580 mg/kg de peso corporal/dia	
PNEC (Água)		
PNEC aqua (água doce)	0,047 mg/l	

Nitrato potássico (7757-79-1)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos	20,8 mg/kg e peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	36,7 mg/m ³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	10,9 mg/m ³	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos	12,5 mg/kg de peso corporal/dia	
PNEC (Água)		
PNEC aqua (água doce)	0,45 mg/l	
PNEC aqua (água do mar)	0,045 mg/l	
PNEC (STP)		
PNEC estação depuradora	18 mg/l	

Hidróxido de potássio (1310-58-3)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³	
DNEL/DMEL (população em geral)		
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³	

Nitrato de Magnésio hexahidratado (13446-18-9)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos	20,8 mg/Kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	36,7 mg/m ³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	10,9 mg/m ³	

A longo prazo – efeitos sistémicos, cutâneos	12,5 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,45 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,045 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estação depuradora	18 mg/l
PNEC (indicações adicionais)	
Libertações intermitentes	4,5 mg/l

Ácido acético. oxo-, sal de sódio, produtos de reacção com etilenodiamina e fenol, sais sódicos de ferro (84539-55-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo – efeitos sistémicos, cutâneos	0,8 mg/Kg de peso corporal/dia
A longo prazo – efeitos sistémicos, inalação	1,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo – efeitos sistémicos, oral	0,125 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo – efeitos sistémicos, inalação	0,435 mg/m ³
A longo prazo – efeitos sistémicos, cutâneos	0,417 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	2,4 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,24 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (água do mar)	1,9 mg/kg
PNEC sedimentos (água do mar)	0,19 mg/kg
PNEC (Solo)	
PNEC solo	1,6 mg/kg de peso em seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	1,1 mg/kg e alimento
PNEC (STP)	
PNEC estação depuradora	45 mg/l
PNEC (Indicações adicionais)	
Derrames intermitentes	1,2 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Medidas de carácter técnico:

Aplicar as normas de segurança em caso de manipulação de produtos químicos. Instalar duches e lava-olhos nos lugares de armazenamento e manipulação.

Equipamento de protecção individual:

Evitar a exposição desnecessário.

Protecção das mãos:

Norma EN 374 – Luvas de protecção contra productos químicos.

Protecção ocular:

Norma EN 166 – Protecção individual para olhos.

Protecção da pele e do corpo:

Utilizar vestuário de protecção adequada.

Protecção das vias respiratórias:

Não necessária. Em caso de ventilação insuficiente ou se existir risco de se ultrapassar qualquer limite de exposição, usar equipamento respiratório adequado.



Informação adicional:

Não comer, beber nem fumar durante a utilização. Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Forma/estado:	Líquido
Aparência:	Translúcido
Cor:	Vermelho
Odor:	Inodoro
Umbral olfactivo:	Sem dados disponíveis
pH:	5,5 – 6,5
Taxa de evaporação (acetato de butilo=1):	Sem dados disponíveis
Ponto de fusão:	Sem dados disponíveis
Ponto de solidificação:	Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição:	Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Não aplicável

Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Pressão de vapor a 20°C:	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa:	1,22
Solubilidade:	Solúvel em água
Log Pow:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não comburentes
Limites de explosão:	Não aplicável

9.2. Informação adicional

Outras propriedades: Temperatura de cristalização: < 5°C:

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Estável em termos de reactividade sob as condições recomendadas de utilização e armazenamento (ver secção 7.).

10.2. Estabilidade química

Estável em termos de estabilidade química sob as condições recomendadas de utilização e armazenamento (ver secção 7.).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Quando ocorre contaminação por substâncias incompatíveis ou se decompõe por um forte aquecimento.

10.4. Condições que devem ser evitadas

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem dados disponíveis. Por norma, tome cautela com qualquer mistura de produtos químicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio, podem produzir-se fumos prejudiciais para a saúde. A temperatura elevada, pode formar-se: óxidos de azoto, amoníaco, óxido de potássio, óxido de fósforo, óxidos metálicos, etc.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não classificado.
Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.

Hidróxido de Potássio (1310-58-3)

DL50 oral ratazana	333 – 388 mg/kg peso corporal (hidróxido de potássio anidro, ratazana macho, método equivalente a OCDE 425, Bruce RD, 1987)
--------------------	---

Ácido Bórico (100043-35-3)

DL50 oral ratazana	3500 – 4100 mg/kg de peso corporal
DL50 cutâneo coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação ratazana (mg/l)	> 2 mg/l

Corrosão ou irritação cutâneas:	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. pH: 5,5 – 6,5
Lesões ou irritação ocular graves:	Provoca lesões oculares graves. pH: 5,5 – 6,5
Sensibilidade respiratória ou cutânea:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
Mutagenicidade em células germinais:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
Carcinogenicidade:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
Toxicidade para a reprodução:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
Toxicidade específica em determinados	Não classificado.

órgãos (STOT) – exposição única:	Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição repetida:	Não classificado.
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.
	Não classificado.
	Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios de classificação.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecologia geral: Este produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem susceptível de causar efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente.

Hidróxido de Potássio (1310-58-3)	
Dados de toxicidade ecológica	Não é necessário conduzir este estudo uma vez que a substância se dissocia na água e o seu efeito sobre o pH não modifica o intervalo habitual no meio.
Ácido Bórico (10043-35-3)	
CL50 peixes	74 mg B/l (96 h – <i>Limanda limanda</i>)
EC10, plantas, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	24 mg B/l (96 horas)
CL50, invertebrados aquáticos, <i>Daphnia magna</i>	133 mg B/l (48 horas)
NOEC-LOEC, invertebrados aquáticos, <i>Daphnia magna</i>	6 – 13 mg B/l (21 dias)

12.2. Persistência e degradabilidade

NUTREA 5-8-10	
Persistência e degradabilidade	Os componentes da mistura encontram-se dissociados em água. Todos os iões resultantes da dissociação são nutrientes das plantas e dos microrganismos pelo que são facilmente consumidos pelos organismos vivos do meio receptor. O Azoto segue o ciclo natural de nitrificação/desnitrificação.

12.3. Potencial de bioacumulação

NUTREA 5-8-10	
Potencial de bioacumulação	Nenhum dos componentes apresenta evidências de ter potencial de bioacumulação. Os componentes dissociam-se em iões em água e são constituintes normais do corpo em praticamente todas as formas de vida.

12.4. Mobilidade no solo

NUTREA 5-8-10	
Ecologia – solo	É um fertilizante destinado ao uso em agricultura, hidrossolúvel, pelo que a mobilidade no solo é elevada.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

NUTREA 5-8-10	
Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH	

12.6 Outros efeitos adversos

Indicações adicionais: Um excesso não controlado da fertilização pode causar a eutrofização das águas e a sua contaminação por nitratos. Quando o produto é utilizado correctamente, segundo as instruções de utilização, considera-se improvável a ocorrência de efeitos adversos no meio ambiente. O produto deve ser manuseado com as precauções apropriadas para os produtos químicos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

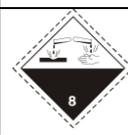
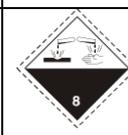
Recomendações para a eliminação de resíduos: Destruir cumprindo as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. Eliminar o conteúdo/o recipiente num ponto de recolha adequado. Contactar uma entidade adequada (Administração Pública ou Gestor Autorizado de Resíduos) para obter informações sobre o caso particular. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como produto perigoso.

Indicações adicionais: Quando as embalagens estão totalmente vazias e livres de resíduos são recicláveis como qualquer outra embalagem.

Ecologia – resíduos: Evitar a sua libertação para o meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Segundo os requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
14.1 Número ONU		
1760	1760	1760
14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas		
LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Descrição do documento de transporte		
UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (hidróxido de potássio), 8, II, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II	
14.3 Classe(s) de perigo para o transporte		
8	8	8
		
14.4 Grupo de embalagem		
II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente		
Perigoso para o meio ambiente: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não Contaminante marinho: Não	Perigoso para o meio ambiente: Não
Não se dispõe de informação adicional		

14.6 Precauções particulares para os utilizadores:

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C9
Disposições especiais (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1L
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições particulares relativas a embalagem comum (ADR)	: MP15
Instruções para cisternas portáteis e contentores para granel (ADR)	: T11
Disposições especiais para cisternas portáteis e contentores para granel (ADR)	: TP2, TP27
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para o transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Nº de perigo (código Kemler)	: 80
Painel laranja	<div style="border: 2px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: orange;">80</div> <div style="border: 2px solid black; padding: 2px; display: inline-block; background-color: orange;">1760</div>

Código de restrição em túneis (ADR) : E

- Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de embalagem GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T11
Disposições especiais para as cisternas (IMDG)	: TP2, TP27

Nº FS (Fogo)	: F-A
Nº FS (Derrame)	: S-B
Categoria de carga (IMDG)	: B
No. GPA	: 154
- Transporte por ferrovia	
Código de classificação (RID)	: C9
Disposições especiais (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições particulares relativas a embalagem comum (RID)	: MP15
Instruções para cisternas portáteis e contentores para granel (RID)	: TP2, TP27
Códigos de cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoria de transporte (RID)	: 2
Pacotes expresso (RID)	: CE6
Nº de identificação de perigo (RID)	: 80
Transporte proibido (RID)	: Não

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 do Código IBC

Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou para a mistura

15.1.1 UE - Regulamentos

As seguintes restrições são aplicáveis de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH):

3.b. Substâncias ou misturas que respondam aos critérios de uma das classes ou categorias de perigo seguintes, contempladas no Anexo I do Regulamento (CE) nº. 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos sobre a função sexual e fertilidade ou sobre o desenvolvimento, 3.8 efeitos distintos dos narcóticos, 3.9 e 3.10	NUTREA 5-8-10
30. Substâncias que figuram no Anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) nº. 1272/2008, classificadas como tóxicas para a reprodução de categoria 1A ou 1B (quadro 3.1) ou tóxicas para a reprodução de categoria 1 ou 2 (quadro 3.2.), e citadas do seguinte modo: Tóxico para a reprodução de categoria 1 com R60 (pode prejudicar a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gravidez de efeitos adversos para o feto) (quadro 3.2) incluindo o apêndice 5. Tóxico para a reprodução de categoria 1B com efeitos adversos sobre a função sexual e a fertilidade ou sobre o desenvolvimento (quadro 3.1) ou tóxico para a reprodução de categoria 2 com R60 (pode prejudicar a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gravidez de efeitos adversos para o feto) (quadro 3.2) incluindo o apêndice 6.	ácido bórico

Contém uma substância da lista de substâncias candidatas do REACH numa concentração $\geq 0,1\%$ ou com um limite específico mais baixo: ácido bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3).

Não contém nenhuma substância que figure na lista do Anexo XIV do REACH

Outras instruções, restrições e disposições legais: Fertilizante. Adubo CE. Denominação do tipo: solução de adubo NPK 5-8-10 com micronutrientes.

15.1.2. Regulamentação nacional

Não se dispõe de mais informação.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
DNEL	Nível sem efeito derivado
EC50	Concentração efectiva média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
LD50	Dose letal para 50% de uma população de testes (dose letal média)
LC50	Concentração letal para 50% de uma população de testes
NOEC	Concentração sem efeito observado
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económicos
PBT	Substância persistente, bioacumulativa e tóxica
PNEC	Concentração prevista sem efeito
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia
STP	Estação depuradora

Fontes dos dados: Regulamento (CE) N.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e pelo qual se modificam e derrogam as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e se modifica o Regulamento (CE) N.º 1907/2006.
Regulamento 2003/2003 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 13 de Outubro de 2003, relativo aos fertilizantes e suas posteriores modificações e adaptações ao progresso técnico.

Texto completo das categorias de classificação e das frases H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves ou irritação ocular, Categoria 1.
Met. Corr. 1	Corrosivos para os metais, Categoria 1.
Repr. 1B	Toxicidade para a reprodução, Categoria 1B.
Skin Corr. 1A	Irritação ou corrosão cutâneas, Categoria 1A.
Skin Corr. 1B	Irritação ou corrosão cutâneas, Categoria 1B.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo em caso de ingestão.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode afectar o feto.

A classificação e o procedimento utilizado para deduzir a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo

Formação e conselhos:

Assegurar-se de que se cumprem as regulamentações locais e nacionais.

Este documento contém informação importante para assegurar um armazenamento, manipulação e uso seguros deste produto. É responsabilidade da sua organização assegurar que a informação contida é comunicada ao utilizador final e que seja disponibilizada toda a informação necessária para que o produto seja usado correctamente.

Assegurar-se de que o seu pessoal entende os riscos da manipulação. Proporcione informação e instruções adequadas, de modo a capacitar o seu pessoal.

Renúncia de responsabilidade legal:

Os dados e informações disponibilizados nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso melhor e mais actualizado conhecimento no momento da publicação da mesma e foram fornecidos em boa-fé e confiando na sua exactidão. Ainda que na sua preparação se tenha tomado especial cuidado, não se garante que a informação seja completa e exaustiva.

Os riscos existentes, a toxicidade e ecotoxicidade, e o comportamento do produto podem variar quando se utiliza em conjunto com outros materiais, em processos e usos distintos, ou sob condições específicas.

Nada do descrito deve ser interpretado como garantia, expressa ou tácita. Toda a garantia ou condição implícita (legal ou não) está excluída no limite máximo permitido pela lei. Não se assume qualquer responsabilidade pelas consequências que advenham do uso ou mau uso que se faça do produto em quaisquer condições particulares ou relacionadas com o manuseamento, armazenamento, uso ou eliminação do produto.

Fim do documento