

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

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

- 1.1. Identificação do produto** Berelex 40 SG (Nome Comercial)
Ácido giberélico, 40%, Grânulos solúveis em água
Formulação (Código GIFAP): SG
N.º EC: Não aplicável
- 1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Regulador de crescimento de plantas (uso agrícola)
Não para uso público
- 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança** KENOGARD, S.A.
Diputación, 279
08007 Barcelona
Espanha
Tel.: +34 93 4881270
- Distribuído por** NUFARM PORTUGAL, LDA.
Praça de Alvalade, n.º 7 – 6.º Esq.
1700-036 Lisboa
Portugal
Tel.: 217 998 400
- 1.4. Número de telefone de emergência** 800 250 250 (Centro de Informação Anti-Venenos)
112 (Número Nacional de Emergência)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com: Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

2.2. Elementos do rótulo:

- Pictograma(s)** Nenhum
- Palavra sinal** Nenhuma
- Frase(s) H** H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- Frase(s) P** P102: Manter fora do alcance das crianças
P103: Ler o rótulo antes da utilização
P261: Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização
P262: Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P501: Eliminar o conteúdo e embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Informações suplementares** EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização
- Frases tipo suplementares** Usar vestuário de proteção adequado nas aplicações em estufa
Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos: Telf: 800 250 250
SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem
SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado
SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda – embalagem de 50 g.
SPPT3: A embalagem vazia deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito – embalagem de 2,5 g.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

O produto é uma mistura, não uma substância

3.2. Misturas

Este produto é considerado uma preparação, em conformidade com as Diretivas Comunitárias.

Composição/Informação sobre componentes principais

Número	% p/p	Número CAS	Denominação química	
1	40	77-06-5	GA3: (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b, 3-propenoazuleno[1,2-b]furano-4-ácido carboxílico	
Número	Número CE	Lista Anexo-1	Pict. Reg	Frase(s) Perigo
1	201-001-0	Sim	1272/2008 Nenhum	Nenhuma

Outras informações

Código ID: ABG3206

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiro socorro

Geral

Em caso de dúvida, procurar atendimento médico.

Inalação

Mover para o ar livre. Se os sintomas persistirem, procurar auxílio médico.

Pele

Remover a roupa contaminada. Lavar imediatamente com sabão e água.

Olhos

Enxaguar abundantemente com muita água. As pálpebras devem ser mantidas longe do globo ocular para garantir o completo enxaguamento. Procurar aconselhamento médico se a irritação se desenvolver.

Ingestão

Enxaguar a boca. Nunca induzir o vômito em pessoas inconscientes ou confusas. Procurar sempre atendimento médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como tardios

O pó pode ser irritante para o trato respiratório e causar sintomas de bronquite.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

É recomendado o tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó seco químico, dióxido de carbono, espuma, areia, água.

Meios de extinção inadequados

Nenhum conhecido.

5.2. Riscos especiais causados pela substância ou mistura

Em contato com fogo, não são conhecidos produtos de combustão perigosos.

5.3. Conselhos para bombeiros

Usar aparelho de respiração autónomo. Usar vestuário adequado de proteção e proteção para os olhos/face.

5.4. Outra informação

A água usada para extinguir um incêndio não deve entrar em sistemas de drenagem ou linhas de água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal de não socorro Não respirar o pó.
Usar luvas de proteção, óculos de segurança e proteção facial, e vestuário de proteção adequado.
Remover de fontes de ignição.
Evacuar a área perigosa.

Para pessoal de socorro Não respirar o pó.
Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança e proteção facial, e vestuário de proteção adequado.
Remover de fontes de ignição.
Evacuar a área perigosa ou consultar um perito.

6.2. Precauções ambientais Não permitir que derrames entrem em sistemas de esgoto ou linhas de água. Não proceder a lavagens de resíduos para drenos ou outros cursos de água.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenção de derrame Não permitir que derrames entrem em sistemas de esgoto ou linhas de água.

Procedimentos de limpeza Limpar os derrames de imediato. Varrer e colocar em contentores encerráveis. Escavar o solo fortemente contaminado e recolher em contentores/tambores. Usar panos húmidos para limpar o chão e outros objetos e colocar também em contentores encerráveis. Eliminar todos os resíduos e vestuário contaminado de forma idêntica a resíduos químicos (i.e. através de operador licenciado). Não descarregar os resíduos em sistemas de drenagem ou outras linhas de água.

6.4. Referência a outras secções Consultar secção 8 para detalhes de proteção individual.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para manuseio seguro Devem ser observadas as precauções usuais para a manipulação de produtos químicos. Para proteção individual, consultar a secção 8.

Prevenção de incêndio e explosão Nenhuma recomendação específica.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos de armazenamento Armazenar em local seco e fresco. Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

Outra informação Não misturar com água (exceto para preparação da calda).

7.3. Utilizações finais específica(s) Consultar o rótulo da embalagem.

8. CONTROLO EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle Não foram estabelecidos limites nacionais de exposição para este produto.

8.2. Controlos de Exposição

Controlos adequados de engenharia Proporcionar ventilação adequada.

Medidas de proteção individual

Respiratória

Em caso de formação de poeira, usar máscara de proteção.

Mãos

Usar luvas de proteção de nitrilo.

Olhos

Usar óculos de proteção ou proteção facial.

Pele e corpo

Usar vestuário adequado de proteção.

Outra informação

Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Nome	<i>Ácido giberélico A3, 40%, Grânulos solúveis em água</i>
Aparência	Grânulos (Observação visual)
Conteúdo de pó	Praticamente livre de pó (0.001 g de pó/30 g de produto); (CIPAC MT171) Resistência ao atrito: 99.8% (CIPAC MT 178)
Cor	Branco (Observação visual)
Odor	Inodoro (Avaliação olfativa)
Limiar de odor	Não determinado
pH	2.8 (solução 1% em água, a temperatura ambiente) (CIPAC MT75.3)
Ponto de fusão/congelação	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não determinado
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável (OPPTS 830.6315)
Inflamabilidade superior/inferior ou limites de explosão	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado (GA3: 1×10^{-5} Pa a 25° C (extrapolado), (OCDE 104)
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	0.53 g/ml (vertido) 0.55 g/ml (batido) (CIPAC MT186)
Solubilidade em água	Solúvel em água (solubilidade do GA3 = 4.6 g/l, 25 °C, EEC A.6)
Solubilidade em outros solventes	Não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de auto-ignição	> 400 °C (EEC A16)
Temperatura de decomposição	A s.a. decompõe-se a temperaturas superiores a 200°C (OCDE 113)
Viscosidade dinâmica	Similar à da água (OPPTS 830.7100)
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não explosivo (OPPTS 830.6316)
Propriedades oxidativas	Não oxidante (OPPTS 830.6316)

9.2. Outra informação

Densidade de vapor relativa (ar = 1)	Não determinado
Tensão superficial	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade	Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7).
10.2. Estabilidade química	Estável durante um mínimo de 2 anos nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7).
10.3. Possibilidade de ocorrência de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperaturas elevadas, luz, humidade.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos perigosos de decomposição	Em contato com fogo, não são conhecidos produtos de combustão perigosos (ver secção 5).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Nome	<i>Ácido giberélico A3, 40%, Grânulos solúveis em água</i>
Toxicidade aguda	
Oral	LD ₅₀ rato: >5000 mg/kg (OCDE 425)
Cutâneo	LD ₅₀ rato: >5000 mg/kg (OCDE 402)
Inalação	LD ₅₀ rato (4 horas): >2.69 mg/l (apenas-nariz) (OCDE 403)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

Irritação

Pele Fracamente irritante (OCDE 404)
Olhos Ligeiramente irritante (OCDE 405)

Sensibilização Não sensibilizante (teste de maximização) (OCDE 406)

A informação seguinte é aplicável aos componentes seguidamente indicados:

Nome **Substância ativa Ácido giberélico A3, grau técnico**

Outra informação toxicológica Genotoxicidade: negativa (OCDE 473, 476, 471, US EPA40-160&792)
Teratogenicidade (rato, coelho): NOAEL = 1000 mg/kg pc/dia (OCDE 414)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos para qualquer uma das classes de perigo.

Informação sobre vias possíveis de exposição

O produto é para utilização agrícola; Assim sendo, as vias mais prováveis de exposição são a cutânea ou inalação.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Nome **Ácido giberélico A3, 40% Grânulos solúveis em água**

Daphnia Toxicidade aguda, 48h-EC₅₀ (*Daphnia magna*): >140 mg/l (OECD 202)
Algas Toxicidade aguda, 72h- (*Pseudokirchneriella subcapitata*):
EbC₅₀ & ErC₅₀ > 92 mg/l (concentração media medida)
NOEC_{r&b} = 92 mg/l (OECD 201)

Plantas aquáticas Toxicidade aguda, 14d-EC₅₀ (*Myriophyllum spicatum*):
EC50 >316 mg/l
NOEC = 316 mg/l (Proposta Guideline OCDE, 2013).

Abelhas Toxicidade aguda oral, 48h-LD₅₀ (*Apis mellifera*): >285 µg /abelha (OECD 213)
Toxicidade Aguda contato, 48h-LD₅₀ (*Apis mellifera*): >250 µg /abelha (OECD 214)

Os seguintes dados são aplicáveis ao(s) componentes(s) listado(s) abaixo:

Nome **Substância ativa a Ácido giberélico A3, grau técnico**

Aves Toxicidade aguda oral, LD₅₀ (Pato Mallard): >2000 mg/kg pc (US EPA FIFRA 71-1)
Peixe Toxicidade aguda, 96h-LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): >150 mg/l (US EPA 540/9-85-006)
Toxicidade aguda, 96h-LC₅₀ (*Cyprinus carpio*): >100 mg/l (OECD 203)
Minhocas Toxicidade aguda, 14d-LC₅₀ (*Eisenia foetida*): > 1111 mg/kg solo (OECD 207)
Microrganismos do solo Sem impacto significativo na mineralização do carbono ou transformação do azoto até 100 mg/kg solo seco.

12.2. Persistência e degradabilidade

Os seguintes dados são aplicáveis ao(s) componentes(s) listado(s) abaixo:

Nome **Substância ativa a Ácido giberélico A3, grau técnico**

Degradação Biótica Não facilmente biodegradável (OECD 301B)
Degradação Abiótica Hidrólise: estável em água a pH 4, 7; DT₅₀ = 46 horas a pH 9 (30°C, OCDE 111)
Fotólise: DT₅₀ = 249-271 horas a pH 5 e 7.5 (12-Nohsan-No.8147 do MAFF)

Métodos biológicos para tratamento de efluentes

3h-EC₅₀ lamas ativadas: > 100 mg/L (OECD 209)

12.3. Potencial de bioacumulação

Os seguintes dados são aplicáveis ao(s) componentes(s) listado(s) abaixo:

Nome **Substância ativa a Ácido giberélico A3, grau técnico**

Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: 0.72 a pH 2.2 a 22°C (OCDE 107)
Fator de Bioconcentração (BCF) em peixe: não é necessário estudo de bioacumulação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

12.4. Mobilidade no solo

Os seguintes dados são aplicáveis ao(s) componente(s) listado(s) abaixo:

Nome **Substância ativa a *Ácido giberélico A3, grau técnico***
Valores Adsorção K_{oc}: 7.125 ml/g para 5 solos (OCDE 106)
Portanto, a substância tem alta mobilidade, embora, devido à rápida degradação, seja improvável que ela seja expressa no ambiente (OCDE 106)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não é necessário (Não é necessário relatório de segurança química).

12.6. Outros efeitos adversos

Não é conhecido algum outro efeito adverso sobre o ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos para tratamento de resíduos

Substância e/ou produto De acordo com os regulamentos locais. Para mais informações, entrar em contato com o titular.
Embalagens contaminadas Gerir e eliminar em conformidade com o sistema de gestão de embalagens Valorfito e/ou de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis (ver secção 2).

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, Transporte marítimo IMO/IMDG, Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número UN Nenhum

14.2. Denominação de Expedição Correta UN Não relevante

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID Classe transporte terrestre:	não restrito	rótulo:	não relevante
Class. código IMO/IMDG:	não restrito		
Transporte aéreo classe ICAO-TI/IATA-DGR:	não restrito		

14.4. Grupo de embalagem Não relevante

14.5. Riscos Ambientais Poluente marinho Não

14.6. Precauções especiais para o Utilizador EMS não relevante
Nenhuma outra precaução especial é necessária.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do código IBC Não aplicável

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental/legislação específica para a substância ou mistura

Não há regulamentação / legislação específica para essa mistura.

15.2. Avaliação de segurança química

Não é necessária alguma avaliação de segurança química para esta mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Método de avaliação das informações referidas no artigo 9.º do Regulamento (CE) N.º 1272/2008, utilizado para efeitos de classificação:

Classificação baseada em testes e propriedades da substância ativa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REACH), e com o Regulamento (EU) N.º 453/2010 da Comissão.

BERELEX 40 SG

Ref. GA340SGCLP/EU/320gb

Alterações efetuadas à versão anterior: Secções n.º 9, 11 e 12 foram modificadas para adicionar novos dados.

Texto completo da(s) frase(s) H utilizada(s) neste documento:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta informação refere-se apenas ao produto acima identificado e para o uso específico mencionado, não sendo válida para mesmo produto se usado em combinação com qualquer outro. A informação é correta de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, completa e é disponibilizada de boa fé a partir da data indicada. É da responsabilidade do utilizador usar estas informações de forma apropriada e em conformidade com o uso específico deste produto.