

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 808 250 143 (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: 808 250 143
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
~~SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem~~

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

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 1272/2008	Frase(s) Perigo
1	201-001-0	Sim	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 Proporcionar ventilação adequada.

Controlos adequados de engenharia Em caso de formação de poeira, usar máscara de proteção.

Medidas de proteção individual

Respiratória

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)
Cor	Resistência ao atrito: 99.8% (CIPAC MT 178)
Odor	Branco (Observação visual)
Limiar de odor	Inodoro (Avaliação olfativa)
pH	Não determinado
Ponto de fusão/congelação	2.8 (solução 1% em água, a temperatura ambiente) (CIPAC MT75.3)
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não determinado
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)
Solubilidade em água	0.55 g/ml (batido) (CIPAC MT186)
Solubilidade em outros solventes	Solúvel em água (solubilidade do GA3 = 4.6 g/l, 25 °C, EEC A.6)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de auto-ignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	> 400 °C (EEC A16)
Viscosidade dinâmica	A s.a. decompõe-se a temperaturas superiores a 200°C (OCDE 113)
Viscosidade cinemática	Similar à da água (OPPTS 830.7100)
Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades oxidativas	Não explosivo (OPPTS 830.6316)
	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-EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): >140 mg/l (OECD 202)
Algas	Toxicidade aguda, 72h- (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): EbC ₅₀ & ErC ₅₀ > 92 mg/l (concentração media medida) NOEC _{r&b} = 92 mg/l (OECD 201)
Plantas aquáticas	Toxicidade aguda, 14d-EC ₅₀ (<i>Myriophyllum spicatum</i>): EC ₅₀ >316 mg/l NOEC = 316 mg/l (Proposta Guideline OCDE, 2013).
Abelhas	Toxicidade aguda oral, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >285 µg /abelha (OECD 213) Toxicidade Aguda contato, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >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, LD ₅₀ (Pato Mallard): >2000 mg/kg pc (US EPA FIFRA 71-1)
Peixe	Toxicidade aguda, 96h-LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): >150 mg/l (US EPA 540/9-85-006)
	Toxicidade aguda, 96h-LC ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i>): >100 mg/l (OECD 203)
Minhocas	Toxicidade aguda, 14d-LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 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	Hidrolise: estável em água a pH 4, 7; DT ₅₀ = 46 horas a pH 9 (30°C, OCDE 111) Fotólise: DT ₅₀ = 249-271 horas a pH 5 e 7.5 (12-Nohsan-No.8147 do MAFF)
Métodos biológicos para tratamento de efluentes	3h-EC ₅₀ 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
	Coefficiente 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 <i>Ácido giberélico A3, grau técnico</i> Valores Adsorção K _{foc} : 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 Class. código IMO/IMDG: não restrito Transporte aéreo classe ICAO-TI/IATA-DGR: não restrito rótulo: não relevante
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.