

Ficha de Dados de Segurança

Nos termos do Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006 ou Reg. (CE) 1272/2008

DECA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA**

- 1.1. Nome do produto:** DECA
- 1.2. Tipo de uso:** Insecticida para utilização em agricultura, para uso profissional
- 1.3. Detentor da autorização de venda:** Sharda Europe b.v.b.a..
Jozef Mertensstraat 142, 1702 Dilbeek
Bélgica
E-mail: regn@shardaintl.com
- 1.4. Responsável pela colocação do produto no mercado:** GENYEN – Grow and Protect, S.A.
Edifício Inovisa
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa
Portugal
Tel.: +351 211 581 669
Fax: +351 213 630 284
E-mail: geral@genyen.pt
- 1.5 Contacto de Emergência:** 808 250 143 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)
112 (Número Nacional de Emergência)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1 Classificação de acordo com o regulamento CLP:**

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4
STOT SE 3
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Acut. 1
Aquatic Chronic 1
Asp. Tox. 1

GHS02



GHS05



GHS07



PERIGO

GHS08



GHS09

**Frases H:**

- H226 – Líquido e vapor inflamáveis.
H302 – Nocivo por ingestão
H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 – Provoca irritação cutânea
H317 – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H332 – Nocivo por inalação.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases P:

- P261 – Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis.
P271 – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
P281 – Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou consulte um médico.
P304 + P341 – EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352 – SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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.
P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

2.2. Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/EC



Frases de risco (R)

R10 – Inflamável.
 R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.
 R37 – Irritante para as vias respiratórias.
 R41 – Risco de lesões oculares graves.
 R43 – Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 R50/53 – Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
 R65 – Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Frases de segurança:

S2 – Manter fora do alcance das crianças.
 S23 – Não respirar os aerossóis
 S26 – Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
 S37/39 – Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
 S60 – Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
 S61 – Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
 S62 – Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Frase adicional: Para evitar riscos para o Homem e ambiente, devem respeitar-se as instruções de utilização.

2.3. Outros perigos: Nas condições normais de utilização e na sua forma original, o produto não apresenta outros efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Mistura:

Nome do componente	Concentração % (p/p)	CAS	EC No.	Classificação				
				REACH		CLP		
				Símbolos de Perigo	Frases R	Pict. Perigo	Categoria de perigo	Frases H
Deltametrina	2,87	52918-63-5	258-256-6	T; N	23/25-50/53	GHS06 GHS09 Dgr	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	> 70	-	918-668-5	Xn; N	10-37-51/53-65-66-67	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 EUH066 H411 H226 H335 H336
Ácido ortofosfórico	<1	7664-38-2	231-633-2	C	34	GHS05 Dgr	Skin Corr. 1B	H314
Butano-1-ol	< 5	71-36-3	-	Xn	10-22-37/38-41-67	GHS02 GHS05 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Dodecilbenzenosulfonato de Cálcio	< 5	26264-06-2	247-557-8	Xi	38-41	-	-	-

(*) O texto completo das frases R e H encontra-se detalhado no capítulo 16 deste documento.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros:

Inalação: Remover o acidentado para o ar livre. Administrar oxigénio/respiração artificial quando necessário e procurar auxílio médico imediatamente.

Contacto com a pele: Remover o vestuário contaminado e lavar toda a zona da pele exposta ao produto com sabão neutro e água. Consultar imediatamente um médico.

Contacto com os olhos: Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los imediata e abundantemente com água limpa durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure auxílio médico imediatamente.

Ingestão: Não induzir o vómito. Obter assistência médica imediata.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou crónicos:

Sem dados disponíveis.

4.3. Indicações para o médico ou algum tratamento especial necessário:

Sem dados disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios para extinguir incêndios

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono, pó seco, espuma resistente a álcool ou água pulverizada.

Meios contra-indicados: Evitar a utilização de jacto de água de elevado volume.

5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos ou gases.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Durante o combate a incêndios de grandes proporções, usar equipamento de protecção respiratório independente. Remover o produto da área do incêndio, ou em alternativa, arrefecer as embalagens com água de modo a evitar o aumento de pressão devido ao calor. Sempre que possível, conter as águas de combate ao incêndio, montando barreiras de areia ou terra.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

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

Pessoal que não o de emergência: Evitar o contacto de pessoal não protegido com o material derramado, permitir apenas a entrada no local acidentado a profissionais treinados e com equipamento de protecção adequado.

Pessoal de emergência: Utilizar equipamento pessoal de protecção referido na secção 8. É essencial proceder à rápida descontaminação/retenção dos derrames.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Eliminar o produto derramado e os resíduos (produto/recipientes) de acordo com todas as leis ambientais aplicáveis. Manter a área isolada e evitar a entrada do material derramado no solo e em fontes de água ou esgotos. Em caso de poluição ambiental notificar imediatamente as autoridades competentes, de acordo com as leis locais/nacionais.

6.3. Métodos e material de contenção e de limpeza

Conter/absorver o derrame com material absorvente inerte ou areia e transferir para contentores seguros para posterior eliminação. Lavar a área de derrame com água.

6.4. Referência a outras secções

Para mais informações consultar as secções 8 e 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para uma manipulação segura

Regras gerais: Respeitar as regras de higiene gerais na manipulação de pesticidas. Lavar a cara e as mãos antes de comer, beber ou fumar. Não inalar os vapores. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não comer beber ou fumar durante a utilização.

Medidas técnicas: Não estão definidas medidas técnicas especiais.

Precauções contra o fogo e explosão: Não existem instruções especiais.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

Manter em local fresco e ventilado, com acesso apenas a pessoas autorizadas. Manter dentro das embalagens originais. Armazenar em área bem ventilada, desenhada para pesticidas. Manter afastado de bebidas e alimentos, incluindo os dos

animais. Manter fora do alcance das crianças. Proteger do congelamento.

O produto é estável durante 2 anos quando mantido no seu recipiente original à temperatura ambiente e bem fechado.

Temperatura e produtos de decomposição: N.D.

Materiais incompatíveis: não conhecidos

Material de embalagem: recipiente original.

7.3. **Uso final específico:**

Ver informação do rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. **Parâmetros de controlo**

Ácido ortofosfórico (CAS Nr. 7664-38-2)

8 horas: 1 mg/m³

Curto prazo: 2 mg/m³

8.2. **Controlo da exposição**

Em caso de materiais perigosos sem limite de concentração controlado é responsabilidade do operador manter os níveis de concentração no mínimo atingível pelos meios tecnológicos e científicos disponíveis, em que as substâncias perigosas não coloquem perigo para os trabalhadores.

8.2.1. **Medidas de controlo apropriadas:**

No decurso do trabalho evitar o derrame sobre a roupa e o pavimento. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Assegurar uma boa ventilação, especialmente em áreas confinadas. Não inalar os vapores. Mudar roupa contaminada imediatamente e eliminar se não for possível a descontaminação. Manter a área de trabalho limpa e lavar as mãos antes e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto.

8.2.2. **Medidas de protecção individual e equipamento pessoal de segurança:**

Protecção ocular/facial: Óculos de protecção ou viseira apropriadas.

Protecção da pele:

a) **Protecção das mãos:** usar luvas de nitrilo ou luvas resistentes a químicos de PVC.

b) **Outros:** Usar aventais descartáveis e botas de PVC.

Protecção respiratória: se a ventilação não for adequada, usar equipamento respiratório aprovado para pesticidas.

Protecção térmica: nenhuma conhecida.

8.2.2. **Medidas de protecção individual e equipamento pessoal de segurança:**

8.2.3. **Controlo de exposição ambiental:**

Nenhuma indicação específica.

Os requisitos detalhados na Secção 8. presumem a realização do trabalho por pessoal devidamente treinado sob condições normais e de acordo com os usos apropriados. Caso as condições não sejam as normais ou caso o trabalho seja realizado sob condições extremas, deverá ser procurado o aconselhamento de pessoal especializado no sentido de implementar medidas de protecção adicionais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. **Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência:	Oleoso
Cor:	Amarelo claro
Odor:	Terpenos
Limite de odor:	Não disponível
Valor de pH:	7.01 (solução aquosa 1%)
Ponto de fusão/congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto de inflamação:	37°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Pressão vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0.8891

Solubilidade:	Não disponível
Coefficiente partição (n-octanol/água):	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não auto-inflamável abaixo de 400°C
Temperatura de degradação:	Não disponível
Viscosidade:	cinética : 1.958 ± 0.01 mPa (20°C) 1.314 ± 0.01 mPa (40°C)
Propriedades explosivas:	Não aplicável
Propriedades oxidantes:	Não oxidante

9.2. Informação adicional:

Nenhuma informação adicional disponível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Estabilidade química**

Estável sob temperatura e pressão normais.

10.2. Reactividade

Nenhuma conhecida.

10.3. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar directa.

10.4. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosa

Nenhum conhecido.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informação sobre os efeitos tóxicos**

Toxicidade aguda: Nocivo por inalação e ingestão. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Irritação: Irritante para o sistema respiratório. Risco de lesões oculares graves.

Corrosividade: Não conhecida.

Sensibilização: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Toxicidade de dose repetida: Não conhecida.

Carcinogenicidade: Não conhecida

Mutagenicidade: Não conhecida.

Toxicidade reprodutiva: Não conhecida.

11.2. Para substâncias sujeitas a registo, breve sumário da informação proveniente dos testes conduzidos:

Sem dados disponíveis.

11.3. Propriedade toxicológicas da mistura:

Toxicidade oral LD₅₀ (ratazana): 500 mg/kg p.c.

Toxicidade dérmica LD₅₀ (ratazana): 2000 mg/kg p.c.

Toxicidade inalação LD₅₀ (ratazana): 2,74 mg/L.

Irritação dérmica (coelho): Não irritante

Irritação ocular (coelho): Irritante.

Sensibilização cutânea (porquinho da índia): positiva.

11.4. Prováveis vias de exposição:

Ingestão, inalação, pele e contacto ocular.

11.5. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Não existem dados disponíveis.

11.6. Efeitos imediatos e retardados, assim como efeitos crónicos e de longa exposição:

Nocivo se ingerido.

Pode ser fatal em caso de ingestão e em caso de entrada nas vias respiratórias.

Pode causar uma reacção alérgica cutânea.
Pode causar lesões oculares graves.
Nocivo em caso de inalação.
Pode causar irritação respiratória.

11.7. Efeitos de interação:

Não existem dados disponíveis.

11.8. Ausência de dados específicos:

Não existe informação.

11.9. Outra informação:

A classificação do produto foi preparada com base em dados experimentais.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos a longo prazo no ambiente aquático.

LD50 (aves): >2000 mg/kg p.c.

Toxicidade aguda para peixes (*Brachidanio rerio*): LC₅₀: 32,02 µg/l (96h)

Toxicidade aguda para *Daphnia magna*: EC₅₀: 0,69 mg/l (48h)

Toxicidade aguda para algas: EC₅₀: > 4,56 µg/l (72h)

12.2. Persistência - degradabilidade

Não existem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Os resíduos e embalagens vazias devem manipular-se e eliminar-se de acordo com a regulamentação local e/ou nacional.

13.2. Informações referentes à eliminação do produto

De acordo com a regulamentação actualmente em vigor e se necessário, depois de consulta ao produtor e/ou à autoridade competente, o produto poderá ser encaminhado para uma estação de tratamento de resíduos ou instalação de incineração. Podem ser obtidas informações adicionais junto das autoridades competentes.

Eliminar o produto de acordo com as instruções do rótulo ou em instalações aprovadas para o efeito. Durante a eliminação do produto, dos seus resíduos e das embalagens devem ser respeitadas as regras locais. Os códigos do Catalogo Europeu de Resíduos indicados abaixo são apenas recomendações, podem estar sujeitos a alterações devido a circunstâncias especiais ou regulamentações nacionais.

13.3. Informações relativas à eliminação da embalagem

Lavar a embalagem vazia e utilizar as águas de lavagem no tanque de preparação da calda.

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Não reutilizar a embalagem.

13.4. Propriedades físicas/químicas que podem afectar as opções de tratamento dos resíduos:

Não conhecidas.

13.5. Eliminação pelos esgotos

Não eliminar os resíduos pelos esgotos ou redes de drenagem.

13.6. Precauções especiais para qualquer tratamento de resíduos

Não disponível.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Numero UN:

1993

14.2. Designação oficial para transporte UN:	LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (DELTAMETHRIN)
14.3. Classe de perigo de transporte:	3
Nº de identificação de perigo:	30
Provisões especiais:	640E
IMDG:	
EmS:	F-E, S-D
14.4. Grupo de embalagem:	III
14.5. Perigo ambiental	
Poluente marinho:	Sim
14.6. Precauções especiais:	-
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC:	-

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

Para uma manipulação e utilização seguras do produto, consultar o respectivo rótulo.
 Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de modo a cumprir o Reg. (CE) N. 1907/2006.
 O produto encontra-se autorizado ao abrigo do Reg. (CE) N. 1107/2009.

15.2. Avaliação sobre a segurança química

-

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação relativa à revisão: -

Revisão: Versão 0

Abreviaturas e acrónimos: CLP: Classification, Labelling and Packaging
 Repr.: Reproduction toxicity
 Skin sens.: Skin sensitization
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 EU: European Union
 LD50: Lethal dose that causes the death of 50% of a group of test animals (Lethal Dose)
 LC50: Lethal concentration that causes the death of 50% of the test animals (Lethal Concentration)
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 CMR effects: carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
 PBT: persistente, bioacumulável e tóxica (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
 mPmB: muito persistente e muito bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative)
 N.D.: Não Determinado/Não Definido (Non Determined/Non Defined)
 N.A.: Não Aplicável (Not Applicable)

Fonte dos dados utilizados: Fichas de dados de segurança de fornecedores;
 Regulamento (CE) No. 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que modifica e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que modifica o Regulamento (CE) No. 1907/2006.

Lista de frases R: **R10** – Inflamável.
R20/22 – Nocivo por ingestão e inalação.
R23/25 – Tóxico por inalação e ingestão.
R34 – Provoca queimaduras.
R37 – Irritante para as vias respiratórias.
R37/38 – Irritante para as vias respiratórias e pele.
R38 – Irritante para a pele.
R41 – Risco de lesões oculares graves.
R43 – Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53 – Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no

ambiente aquático.

R51/53 – Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R65 – Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R66 – Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67 – Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação de vapores.

Advertências de perigo H:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H301 – Tóxico por ingestão.

H302 – Nocivo por ingestão.

H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H317 – Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H331 – Tóxico por inalação.

H332 – Nocivo por inalação.

H335 – Pode causar irritação das vias respiratórias.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066 – Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Instruções para formação:

-

Restrições recomendáveis no uso (recomendações do fornecedor):

-

A informação recolhida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos nossos melhores e mais actualizados conhecimentos à data da sua edição. Nenhuma parte do seu conteúdo deve considerar-se como uma garantia, expressa ou tácita, de propriedades específicas e/ou condições de uso do produto. Em qualquer caso, é responsabilidade dos utilizadores a adequação às recomendações e a determinação da idoneidade de qualquer produto para uma aplicação ou uso concreto. Por estas e outras razões, não serão assumidas quaisquer responsabilidades por perdas, danos ou despesas ocasionados por aspectos relacionados com o manuseamento, armazenamento, uso ou eliminação do produto.

Fim do documento