

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
GENERATION GRAIN'TECH

Esta ficha de dados de segurança está conforme com os Regulamentos nº 1272/2008/CE e nº 453/2010/EU, que alteraram o Regulamento nº 1907/2006/EC (R.E.A.C.H.)

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

1.1 – Identificador do produto:
GENERATION GRAIN'TECH

1.2 - Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Produto biocida (PT14 – Rodenticida) – Isco usado para o controlo de roedores.

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

LIPHATECH S.A.S

Bonnel – BP 3 - 47480 PONT DU CASSE (France)

☎ : +33 5 53 69 35 70 - Fax : + 33 5 53 66 30 65

Departamento responsável pela informação: Departamento de regulamentação

☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax : + 33 5 53 47 95 01

Mail : fds@desangosse.com

1.4 - Número de telefone de emergência:

Ligar para o 112 ou para o CIAV (Centro de Informação Anti-venenos) 808 250 143

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 - Classificação da substância/mistura:

de acordo com a Directiva nº 1999/45/CE e suas emendas:

Símbolos: Sem símbolos

Frases de risco: R52/53

2.2 - Elementos do rótulo:

de acordo com a Directiva nº 1999/45/CE e suas emendas:

Símbolos: Sem símbolos

Frases de risco:

R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos no ambiente aquático.

Frases de segurança:

S 2: Manter fora do alcance das crianças.

S 13: Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S 20/21: Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S 35: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

S 46: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

S 49: Conservar unicamente no recipiente de origem.

Outras informações na rotulagem:

Use os biocidas com segurança. Leia sempre o rótulo e informações sobre o produto antes de o usar.

Para evitar riscos para o homem e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 - Outros perigos:

-

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 – Substâncias:

Este produto contém:

- 25 mg/kg de Difetialona (número CAS 104653-34-1)

➤ Classificação e rotulagem da substância de acordo com a Directiva 67/548/CEE e suas emendas:

Nome químico	Símbolo(s)	Frases de risco*
Difetialona	T; N	R26/27/28; R48/23/24/25; R50/53

➤ Classificação e rotulagem da substância de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE (C.L.P.) e suas emendas:

Nome químico	Pictograma(s)	Advertências de perigo*
Difetialona	SGH06, SGH08, SGH09	H300, H310, H330, H372, H410

* Texto integral sobre as frases de risco e advertências de perigo: ver secção 16.

4 – PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros

INFORMAÇÕES GERAIS:

Em todos os casos de suspeita de exposição, deve procurar-se assistência médica imediata. Mostrar esta ficha de segurança. Ver tratamento antidotal no ponto 4.3. De notar que os sintomas de envenenamento podem aparecer vários dias após a exposição.

CONTACTO COM OS OLHOS:

- Manter os olhos abertos e lavar lenta e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos.
- Remover as lentes de contacto, se presentes, após os primeiros 5 minutos, e continuar a lavar os olhos.
- Monitorizar os sintomas descritos no ponto 4.2.

INALAÇÃO:

- O produto é um isco que não liberta pó, pelo que a exposição por inalação não é provável.

CONTACTO COM A PELE:

- Remover as roupas contaminadas. Lavar antes de reutilizar.
- Lavar a pele imediatamente com água e sabão.
- Monitorizar os sintomas descritos no ponto 4.2.

INGESTÃO:

- Lavar a boca com água abundante.
- Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar a embalagem / rótulo / ficha de dados de segurança.
- Não induzir o vómito, a não ser que o mesmo seja indicado pelo CIAV ou por um médico.
- Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas clínicos: hemorragia nasal, sangramento das gengivas (gengivorragia), saliva ensanguentada, hematoma grande ou múltiplo, aparecimento súbito de uma dor visceral.

Sintomas biológicos: sangue na urina, aumento do tempo de coagulação.

4.3- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É urgente a terapêutica com antidoto antes de efectuar a avaliação clínica. Antidoto: ESPECÍFICO vitamina K1 (fitomenadiona). Análogos da Vitamina K1 (vitamina K3: menadiona por exemplo) não são muito activos e não devem ser utilizados. A eficácia do tratamento deve ser seguida através da determinação do tempo de coagulação. O tratamento não deverá ser descontinuado até o tempo de coagulação voltar ao normal e PERMANECER normal. No caso de intoxicação grave, pode ser necessário administrar, além da vitamina K1, sangue ou plasma ou transfusões com fracções de um complexo de concentrado de protrombina PPSB.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 - Meios de extinção

Usar dióxido de carbono em espuma ou pó químico, ou jactos de água para combater incêndios que envolvam este produto. Os sistemas de extinção de incêndios em espuma ou em pó químico são preferíveis para evitar o desperdício de grande quantidade de água.

5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos produtos perigosos decorrentes da decomposição do produto em condições normais de armazenagem. Os produtos resultantes da combustão orgânica serão libertados sob condições de pirólise ou de combustão.

5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamentos de respiração e vestuário de protecção adequados.

6 – MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Os operadores devem tomar precauções durante o manuseamento e armazenagem do produto. Consultar também a secção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2 - Precauções a nível ambiental

Em caso de derramamento importante na água, impedir a sua entrada nos esgotos e nos cursos de água. Se a água poluída atingir sistemas de drenagem ou cursos de água, informar imediatamente as autoridades competentes.

6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o produto em contentores para recolha e eliminação. Após a remoção, limpar a área contaminada com água e detergente. Evitar a entrada das águas de lavagem nos esgotos ou cursos de água. Consultar a secção 13 relativa a métodos de eliminação.

6.4 - Remissão para outras secções

-

7 – MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro

Ler atentamente o rótulo antes de manusear/utilizar o produto.

Equipamentos de protecção: consultar a secção 8.

Os utilizadores devem lavar as mãos imediatamente após o manuseamento do produto. Durante a utilização, não comer, beber ou fumar.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de forma segura. Conservar na embalagem original. Manter afastado de alimentos e fora do alcance e da vista das crianças.

7.3 - Utilizações finais específicas

Este produto é um isco raticida utilizado para o controlo de roedores.

8 – CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controlo

Não estão definidos parâmetros de controlo de exposição para esta substância activa.

8.2 - Controlo da exposição

Embora este produto não esteja classificado como perigoso, os operadores devem estar conscientes que a exposição prolongada a esta substância activa pode causar graves danos para a saúde.

➤ **PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Não aplicável

➤ **PROTECÇÃO DAS MÃOS:**

Recomenda-se que os operadores usem luvas de látex descartáveis ou semelhantes. Devem ser tomadas precauções na remoção e eliminação das luvas. Após manuseamento do produto, os utilizadores devem sempre lavar as mãos.

➤ **PROTECÇÃO DOS OLHOS:**

O produto é um isco que não liberta pó, não é irritante e não apresenta qualquer risco de salpico ou de impacto. Desde que utilizado de acordo com as recomendações, não é necessário proteger os olhos.

➤ **PROTECÇÃO DA PELE:**

O produto não liberta pó, não é irritante nem sensibilizante. Desde que utilizado de acordo com as recomendações, não é necessário usar vestuário específico ou outros equipamentos de protecção individual.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 - Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

ASPECTO: Grão-trigo

COR: Vermelho

CHEIRO: Odor a cereais

INFLAMABILIDADE: Não inflamável

PROPRIEDADES OXIDANTES: Não tem propriedades oxidantes

EXPLOSIVIDADE: Não tem propriedades explosivas

pH: 7.21

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: Não miscível

9.2 - Outras informações

-

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade

Não se conhecem reacções perigosas em condições normais de manuseamento do produto.

10.2 - Estabilidade química

O produto é estável em condições ambientais normais.

10.3 - Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem reacções perigosas do produto em contacto com outras substâncias.

10.4 - Condições a evitar

Não se conhecem reacções perigosas em condições normais de manuseamento do produto.

10.5 - Materiais incompatíveis

Não se conhecem reacções perigosas em condições normais de manuseamento do produto.

10.6 - Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos em condições normais de armazenagem do produto. Os produtos resultantes de combustão orgânica serão libertados em condições de pirólise ou combustão.

11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 - Informação sobre os efeitos toxicológicos

TOXICIDADE AGUDA

Estudos realizados com o produto

LD₅₀ oral (Rato): > 5000 mg/kg

LD₅₀ dérmica (Coelho): > 2000 mg/kg

LC₅₀ inalação: Não aplicável.

Irritação ocular: Não irritante.

Irritação da pele: Não irritante.

Sensibilização: Não sensibilizante

TOXICIDADE APÓS DOSE REPETIDA:

LOAEL – Rato (90 dias): 4 µg/kg de peso corporal/dia, com base nas alterações hemorrágicas observadas na autópsia

LOAEL – Cão (90 dias): 20 µg/kg de peso corporal/dia com base nas alterações hemorrágicas observadas na autópsia

A substância é classificada como podendo causar danos graves à saúde por exposição prolongada.

DADOS DE CARCINOGENICIDADE:

Não existem dados disponíveis para o produto.

Substância activa Difetialona: Não há evidência de carcinogenicidade.

DADOS DE MUTAGENICIDADE:

Não existem dados disponíveis para o produto.

Não há evidência de mutagenicidade *in vivo* ou *in vitro*.

TOXICIDADE REPRODUTIVA:

Não existem dados disponíveis para o produto.

Não há evidência de toxicidade reprodutiva.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 - Toxicidade

TOXICIDADE AGUDA AQUÁTICA

LC₅₀ – Peixes (96 h.): 51 µg/l (*Oncorhynchus Mykiss*) e max 75 µg/l (*Leponis Macrochirus*)

CbE₅₀ – Algas (72 h.): 65 µg/l (*Selenastrum capricornutum*)

EC₅₀ – Daphnis (48 h.): 4.4 µg/L (*Daphnia magna*)

A substância é muito tóxica para organismos aquáticos.

TOXICIDADE PARA ESPÉCIES TERRESTRES

Minhocas (<i>Eisenia foetida</i>)	NOEC aguda:	500 mg/kg solo
	LC ₅₀ aguda:	> 1000 mg/kg solo

TOXICIDADE PARA AS AVES

LD₅₀ oral aguda: 23.5 mg/kg de peso corporal (*Coturnix coturnix*),

0.264 mg/kg de peso corporal (*Colinus virginianus*)

LC₅₀ dieta de curto prazo (30 dias): 1.94 mg/kg alimento (*Anas platyrhynchos*),
0.56 mg/kg alimento (*Colinus virginianus*)

12.2 - Persistência e degradabilidade

A substância não é considerada como sendo biodegradável em condições ambientais relevantes ou durante os processos de tratamento de águas residuais. Não se espera que a hidrólise e a fotólise sejam processos significativos no ambiente. A substância é lentamente degradada no solo com um DT₅₀ > 1 ano em condições aeróbicas e não é espectável que volatilize ou persista no ar em quantidades significativas.

12.3 – Potencial de bioacumulação

O Log Pow de 6.3 indica que existe um potencial de bioacumulação na cadeia alimentar.

12.4 - Mobilidade no solo

A substância é razoavelmente e rapidamente absorvida no solo. Mesmo se libertada indirectamente para o solo em pequenas quantidades, não é susceptível de penetrar através do perfil do solo, sendo pouco provável que atinja as águas subterrâneas em quantidades significativas.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB

Potencial PBT.

12.6 – Outros efeitos adversos

Até esta data não são conhecidos outros efeitos adversos.

13 – CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos

MISTURA (PRODUTO):

O produto deverá ser eliminado de acordo com a legislação e regulamentos aplicáveis, se necessário consultar uma empresa autorizada para tratamento de resíduos. Recomenda-se que os resíduos sejam armazenados em áreas designadas para o efeito ou destruídos em incineradoras por empresas de tratamento de resíduos. Devem ser tomadas precauções para garantir que os métodos de eliminação não expõe o produto a animais não-alvo, selvagens ou domésticos, ou a animais de estimação. Eliminar o produto de acordo com as leis

Versão: 1

Cancela e substitui a versão: 0

Actualização: 09/08/2011

nacionais/locais. Não libertar os resíduos em esgotos ou cursos de água. Não contaminar a água, comida ou alimentação durante a armazenagem ou a eliminação.
Não contaminar o solo, organismos aquáticos ou cursos de água com produtos químicos ou recipientes vazios.
Consultar a legislação local sobre ambiente e resíduos.

EMBALAGEM:

O recipiente vazio não deve ser utilizado para qualquer outra finalidade e deve ser eliminado tendo em consideração os comentários anteriores. Não reutilizar o recipiente.

14 – INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Recomendações da ONU relativas ao transporte de mercadorias perigosas (Regulamentos ADR, IATA, IMDG).

14.1 - Número ONU:

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa, de acordo com estes regulamentos.

14.2 - Designação oficial de transporte da ONU:

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa, de acordo com estes regulamentos.

14.3 - Classe de perigo para efeitos de transporte:

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa, de acordo com estes regulamentos.

14.4 - Grupo de embalagem:

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa, de acordo com estes regulamentos.

14.5 - Perigos para o ambiente:

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa, de acordo com estes regulamentos.
A substância activa é muito tóxica para os organismos aquáticos e a longo prazo pode causar efeitos adversos.

14.6 - Precauções especiais para o utilizador:

Não são necessárias precauções especiais.

14.7 - Transporte a granel, em conformidade com o Anexo II da convenção MARPOL 73/78 e o código IBC:

Não regulamentado.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 - Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de, saúde, segurança e ambiente

Regulamentos nacionais:

-

15.2 - Avaliação da segurança química

-

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das frases de Risco referidas na secção 3:

R 26/27/28: Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R 48/23/24/25: Tóxico: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R 50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das advertências de Perigo referidas na secção 3:

H300: Mortal por ingestão

H310: Mortal em contacto com a pele

H330: Mortal por inalação

H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas:

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

LD₅₀: Dose letal 50%

LC₅₀: Concentração letal 50%

NOEL: No observable level effect (Nível de efeito não observável)

NOEC: No observable effect concentration (Concentração sem efeito observado)

EC₅₀: Concentração efectiva

PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico

mPmB: Muito Persistente, muito Bioacumulativo

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional do Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código de cargas perigosas transportadas por via marítima)

Detalhes de emendas desde a última edição: pequenas alterações em todas as secções. Actualização da ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento N.º.1272/2008/CE e N.º 453/2010/UE, que altera o Regulamento N.º 1907/2006/CE (R.E.A.C.H.)

A informação contida nesta ficha de dados de segurança é baseada no nosso conhecimento técnico-científico actual sobre o produto.

Esta informação deve ser usada como orientação e não implica qualquer garantia sobre as propriedades específicas do produto e das necessidades locais específicas.

Os destinatários desta ficha de dados de segurança (MSDS) devem garantir que a informação nela contida foi lida correctamente e compreendida por todos os que usam, manuseiam, eliminam ou contactam com o produto.

O nosso licenciado local, responsável pela distribuição do produto, adaptará esta ficha de dados de segurança à regulamentação local.