

PERMIT

1. Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificação do produto.Nome comercial: **PERMIT**

Composição: Grânulos dispersíveis em água (WG) que contêm 725,8 g/Kg ou 72,6 % (p/p) de halossulfurão (na forma de éster metílico) que corresponde a 750 g/Kg ou 75 % (p/p) de halossulfurão-metilo

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Herbicida (uso agrícola).

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa titular:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante:

NISSAN CH. INDUSTRIES, LTD.

Kowa Hitotsubashi Building, 7-1-3-Chome, Kanda-Nishiki-Cho

101-0054 Chiyoda-Ku

Tokyo – Japão

Distribuído por:

NUFARM PORTUGAL, LDA.

Praça de Alvalade, n.º 7 – 6.º Esq.

1700-036 Lisboa

Portugal

Tel.: 217 998 400

1.4 Telefone de emergência.

Centro de Informação Anti-Venenos (Tel. 808 250 143).

Número Nacional de Emergência (Tel. 112).

2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação de acordo com Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) e alterações:

Perigos para o ambiente aquático: Crónico, Categoria 1

Perigos para o ambiente aquático: Agudo, Categoria 1

2.1. Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo: GHS09



Palavra-sinal: Atenção

PERMIT**Advertências de perigo (frases H):**

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

Recomendações de prudência (frases P):

P102 ----- Manter fora do alcance das crianças.
P103 ----- Ler o rótulo antes da utilização.
P261 ----- Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 ----- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 ----- Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
P391 ----- Recolher o produto derramado.
P501 ----- Eliminar o conteúdo e a 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

SP1 ----- Este produto destina-se ao uso profissional.
Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície.
Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SP1a ----- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, excepto em canais e valas nas doses indicadas.

SPe3 ----- Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 20 m com cobertura vegetal em milho e de 5 metros em arroz, relativamente a águas de superfície.

SPe3 ----- Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 m em relação às zonas circunvizinhas, usando bicos que reduzam o arrastamento da calda em 90%, em arroz e milho.

SPoPT5 ----- Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Spo2 ----- Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção.

SPPT1 ----- Para todos os usos autorizados neste rótulo mediante pulverização com trator, durante as operações de mistura/carga, limpeza e manutenção do pulverizador, o operador deverá usar luvas de proteção química e vestuário de proteção com manga comprida, calças compridas e calçado adequado, como medida mínima de proteção individual. Durante a aplicação, o operador deverá usar vestuário de proteção com manga comprida, calças compridas e calçado adequado.

SPPT1 ----- A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. (Emb. 250g).
A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num centro de recepção Valorfito. (Emb. 1Kg).
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos,

**PERMIT**

Telef.: 808 250 143.

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM.

2.2. Outros perigos: Nenhum conhecido.**3. Composição/informação sobre os componentes****3.2 Mistura.****Composição/ informação sobre ingredientes perigosos.**

Número	% p/p	número CAS	Nome químico
1	75	100784-20-1	Halossulfurão-metilo

Número	Número EC	Incluída Anexo-1	Pictogramas	Regulamento (CE) 1272/2008 Indicações de perigo
1	---	/	GHS09	H400, H410

Outra informação ---

4. Primeiros socorros**4.1 Descrição dos primeiros socorros.**

Retire a pessoa da zona contaminada. Despir imediatamente a roupa manchada ou salpicada.

- **Em contacto com os olhos**, lavar com água abundante pelo menos durante 15 minutos. Não esquecer de retirar as lentes de contacto.
- **Em contacto com a pele**, lavar com água abundante e sabão, sem esfregar.
- **Em caso de ingestão**, NÃO provocar o vômito e não administrar nada por via oral.
- Mantenha o paciente em repouso. Conservar a temperatura corporal.
- Controle a respiração. Caso seja necessário, respiração artificial.
- Se a pessoa estiver inconsciente, encoste-a de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos semifletidos.
- Caso seja necessário transportar o acidentado a um centro de saúde e levar o rótulo ou a embalagem.

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 808 250 143..

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

Não foram identificados sintomas relevantes em humanos.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Pode provocar sensibilização. Controlo hidroelectrolítico. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno a 1%

Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados-** Água pulverizada. Pó seco químico. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.**Meios de extinção não apropriados:**

Jatos de água com pressão.

5.2 Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

Sob condições de incêndio emite fumos tóxicos e corrosivos (COx, HCl, NOx, SOx).

5.3. Conselhos para bombeiros:

PERMIT

Usar proteção respiratória. Usar vestuário de proteção adequado e proteção para a cara e os olhos.

Outra informação:

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

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**6.1.1 Para pessoal de não socorro:**

Manter as pessoas afastadas e isolar a zona de derrame. Evitar o contacto com os produtos derramados ou as superfícies contaminadas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar respirar o pó. Usar luvas de proteção, óculos ou máscara facial, vestuário de proteção adequado como se descreve na secção 8 "Controle de Exposição/Proteção Individual". Afastar as fontes de ignição.

6.1.2. Para pessoal de socorro:

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar respirar o pó. Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança ou máscara facial, vestuário de proteção adequado tal como descrito na secção 8 "Controle de Exposição/Proteção Individual". Afastar as fontes de ignição. Evacuar a zona de perigo ou consultar um perito.

6.2 Precauções ambientais:

Não permitir que o produto alcance o sistema de esgotos ou as linhas de água. Se o produto se derramar em uma linha de água ou sistema de esgotos, ou se cair no solo e/ou na vegetação, avisar as autoridades.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Não permitir que o produto ou os seus resíduos alcancem as águas superficiais ou o sistema de esgotos.

Isolar e sinalizar a área do derrame. Fazer uma vala ou dique para conter o derrame e varrer, ou melhor, aspirar, evitando a formação de pó e colocá-lo em contentores que possam ser selados. A terra que tenha sido fortemente contaminada deverá ser retirada e colocada em contentores. A roupa que foi contaminada deverá ser tratada como resíduo químico.

6.4 Referência a outras secções:

Para proteção individual ver secção 8.

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 do risco de incêndio e explosão: Nenhuma recomendação específica.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, protegido da luz solar direta. Armazenar nas embalagens originais, bem fechadas. Manter fora do alcance das crianças e animais. Não contaminar outros produtos fitofarmacêuticos, fertilizantes, água, comida ou rações, devido ao seu armazenamento ou eliminação.

Outra informação: Não misturar com água (exceto para a sua preparação).

7.3 Utilizações finais específicas

Produto fitofarmacêutico: Herbicida para o controlo de infestantes em culturas, para uso agrícola. LER O RÓTULO ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. Este produto destina-se ao uso profissional.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

PERMIT

8.1 Parâmetros de controlo:

Não foram estabelecidos limites nacionais de exposição para este produto.

Não é necessário um relatório sobre a segurança química para este tipo de produto.

8.2 Controlo de exposição:

8.2.1 Controlo técnicos apropriado:

É necessária ventilação adequada em cada um dos pontos do processo, onde se podem ocorrer emissões de pó (extração localizada). Ventilar todos os veículos de transporte antes da sua descarga. As instalações onde se armazena ou utiliza este produto devem estar equipadas com lava olhos e duchas de segurança.

8.2.2 Medidas de proteção individual, tal como equipamento de proteção individual

Vias respiratórias :

Utilizar um equipamento de proteção respiratória homologado para produtos fitofarmacêuticos.

Mãos:

Usar luvas de nitrilo.

Olhos:

Aconselha-se o uso de óculos de proteção química ou máscara facial homologada.

Pele e corpo :

Usar vestuário de proteção adequado.

Outra informação:

O aplicador deve usar luvas de proteção química adequadas durante a mistura/carga e aplicação do produto, assim como vestuário de proteção adequado para o tronco e pernas.

Não realizar atividades que impliquem o contacto com a área ou a cultura tratada até que o produto depositado esteja seco e pelo menos 24 horas após a aplicação.

Lavar todo o vestuário de proteção depois de o usar.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental:

Evitar que possíveis derrames alcancem águas superficiais ou a rede de esgotos.

9. Propiedades físicas e químicas

Halossulfurão-metilo, 75% - Grânulos dispersíveis em água [WG]

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais.

Aspeto:	Sólido granulado
Cor:	Castanho claro
Odor:	Inodoro
pH:	4.9 (1% w/v emulsão)
Ponto de fusão/ congelção:	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial e Intervalo de ebulição:	Não se aplica (sólido a temperatura ambiente)
Ponto de inflamação:	Não se aplica (sólido a temperatura ambiente)
Taxa de evaporação:	Não se aplica (sólido a temperatura ambiente)
Inflamabilidade:	Não inflamável
Inflamabilidade superior/inferior ou limites de explosão:	Não determinados
Pressão de vapor:	< 10 ⁻⁷ mm Hg a 25°C (halossulfurão-metilo)
Densidade de vapor:	Não se aplica
Densidade relativa:	Não determinada
Densidade aparente:	0.66 g/ml
Solubilidade em água:	0.015 g/l, pH 5 tamponado, 1.65 g/l, pH 7 tamponado, 0.01 g/l em água pura (pH 6.5) a 20°C (halossulfurão-metilo)

PERMIT

Solubilidade em outros solventes:	Tolueno, 3.640 g/l; metanol, 1.616 g/l; acetona, 21.96 g/l; acetato de etilo, 15.26 g/l a 20°C (halossulfurão-metilo)
Coefficiente de partição n-octanol/água:	log Pow (n-octanol/água): 1.67, pH 5, 22.8 °C (halossulfurão-met.)
Temperatura de auto-ignição:	Não ocorre auto-ignição abaixo de 400 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade dinamica:	Nao aplicável
Viscosidade cinemática:	Nao aplicável
Propiedades explosivas:	Nao aplicável
Propiedades oxidantes:	Nao aplicável

9.2 Informação adicional.**Densidade relativa de vapor (ar= 1)** Não determinada.**Tensão superficial:** Não aplicável**10. Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade:**

Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento na sua embalagem original fechada (ver secção 7).

10.2 Estabilidade química:

Estável durante um mínimo de 2 anos nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento na sua embalagem original fechada. ("Ver Secção 7").

10.3 Possibilidade de ocorrência de reações perigosas:

Nenhuma conhecida.

10.4 Condições a evitar:

Temperaturas altas, luz e humidade. Evitar todas as fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis:

Pode reagir em contacto com bases fortes, ácidos ou agentes oxidantes fortes como cloratos, nitratos ou peróxidos.

10.6 Produtos perigosos de decomposição:

Pode emitir fumos tóxicos e corrosivos em caso de incêndio. Os produtos resultantes da sua decomposição térmica incluem monóxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos halogenados. ("Ver Secção 5").

11. Informação toxicológica**11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:**

Halossulfurão-metilo, 75% - Grânulos dispersíveis em água [WG]

Toxicidade aguda:

DL ₅₀ oral - rato	>2000 mg/kg
DL ₅₀ dermal - rato	>2000 mg/kg
CL ₅₀ inalação - rato, 4 horas	>5.7 mg/l ar
Irritação da pele - coelho	Não irritante
Irritação dos olhos - coelho	Não irritante
Sensibilização - cobaia	Não sensibilizante

PERMIT

Halossulfurão-metilo - Substância Activa Técnica**Carcinogénese:**

Rato, 1.5 anos. NOAEL (toxicidade), 3.000 mg/kg dieta; NOEL (tumor), 7.000 mg/kg dieta. Não carcinogénico.

Rato, 2 anos: NOAEL (toxicidade), 1.000 mg/kg dieta; NOEL (tumor), >2.500 mg/kg dieta. Não carcinogénico.

Toxicidade para o Desenvolvimento e Reprodução

Rato, reprodução: NOEL (toxicidade), 800 mg/kg dieta; NOEL (reprodução), 3.600 mg/kg dieta. Sem efeitos na reprodução.

Rato, desenvolvimento: NOEL (toxicidade), 250 mg/kg/dia; NOEL (desenvolvimento), 250 mg/kg/dia. Não teratogénico.

Coelho, desenvolvimento: NOEL (toxicidade), 50 mg/kg/dia; NOEL (desenvolvimento), 50 mg/kg/dia. Não teratogénico.

Mutagénese: Não mutagénico (Negativa em estudos *in vitro* e *in vivo*)

Informação sobre as vias mais prováveis de exposição:

Este produto é para uso agrícola, pelo que as vias mais prováveis de exposição são a via cutânea ou por inalação.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade:Halossulfurão-metilo, 75% - Grânulos dispersíveis em água [WG]**Toxicidade terrestre**

DL₅₀ Abelhas (Oral/Contacto, 48h), *Apis mellifera* >100 µg/abelha

Toxicidade aquática

CL₅₀ (96 h) Peixes, *Oncorhynchus mykiss* >134 mg/l

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* 166 mg/l

CE₅₀ (72 h) Algas, *S. capricornutum* 0.006 mg/l

Halossulfurão-metilo - Substância Ativa Técnica**Toxicidade terrestre**

DL₅₀ Aves, *Colinus virginianus* >2.250 mg/kg

CL₅₀ (5 d), Aves, *C. virginianus*/A. platyrhynchos >5.620 mg/kg

NOEL (reprodução) >1.000 mg/kg dieta

CL₅₀ Lombrices *Eisenia foetida* >1.000 mg/kg solo

Microorganismos do solo: sem efeitos na nitrificação e respiração do solo

Tratamento de águas residuais: Sem efeitos nos organismos de lodos residuais

Toxicidade aquática

CL₅₀ (96 h) Peixes, *Oncorhynchus mykiss* >131 mg/l

CL₅₀ (96 h) Peixes, *Lepomis macrochirus* >118 mg/l

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* >107 mg/l

CE₅₀ (5 d) Algas, *S. capricornutum* 0.0053 mg/l

CE₅₀ plantas aquáticas (7 d), *Lemna gibba* G3 0.000217 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade:Halossulfurão-metilo - Substância Ativa Técnica

O halossulfurão-metilo é relativamente estável à hidrólise e à fotólise em meio ácido, mas degrada-se nos solos e nos sistemas água/sedimento.

Hidrólise (25°C):

DT₅₀ 27 dias a pH 5; 14 dias a pH 7; <1 dia a pH 9

Fotólise em água (25°C):

DT₅₀ 24 dias a pH 5 (luz solar natural)

PERMIT

Degradação no solo (20°C):

DT₅₀ 17-33 dias (condições anaeróbicas de inundação)

Degradação em água/sedimento (20°C):

DT₅₀ 10.4 dias

Biodegradabilidade:

Não é facilmente biodegradável

12.3 Potencial de bioacumulação:

Halossulfurão-metilo - Substância Ativa Técnica

O potencial do halossulfurão-metilo para se acumular na biota e passar à cadeia alimentar é considerado baixo, com base nos valores baixos log Pow.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow (23°C) 1.67 a pH 5; -0.0186 a pH7; -0.542 a pH (instável).

Bio concentração: Não é necessário o BCF devido ao reduzido coeficiente de partição.

12.4 Mobilidade no solo:

Halossulfurão-metilo - Substância Ativa Técnica

A adsorção/dessorção do halossulfurão-metilo foi determinada em 4 tipos de solo, com um teor em argila de 4 a 31%, valores de pH entre 5.8 e 8.0 e teores em carbono orgânico de 0.58 a 2.0%. O halossulfurão-metilo foi fracamente dessorvido, com alta afinidade em cada tipo de solo.

Valores de adsorção: K_f^{abs}: 31 - 199 (possibilidade de mobilidade de média a alta)

12.5 Resultados da avaliação PBT y mPmB:

Não requerido.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não se conhecem outros efeitos adversos para o ambiente.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para tratamento de resíduos:

Não contaminar a água, rações, alimentos ou sementes durante a eliminação dos resíduos. O derrame ou queima deste produto ou da sua embalagem são proibidos. Os métodos aceitáveis de eliminação, bem como os requisitos legais podem variar segundo os países, devem-se contactar os organismos oficiais competentes antes da eliminação.

Em caso de derrame, consultar secção 6.

Não realizar descargas nas águas residuais

Gestão de embalagens:

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. (Emb, 250 g).

A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num centro de receção Valorfito. (Emb. 1Kg).

14. Informação relativa ao transporte

90

3077

14.1 Número ONU: 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: 3077 SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.E.P. (halossulfurão-metilo)

14.3 Classe de perigo para o transporte:

**PERMIT**

Transporte por terra, classe ADR/RID:	9	Rótulo:	9
Código IMO/IMDG :			9
Classe transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

14.4 Grupo de embalagem: III**14.5 Perigos para o ambiente:** Poluente marinho.**14.6 Precauções particulares para os utilizadores:** EMS: F-A, S-F.

Não são requeridas outras precauções especiais.

14.7 Transporte a granel segundo o anexo II do Conv. Marpol 73/78 e do código IBC:

Não aplicável.

15. Informação sobre regulamentação

O produto tem a Autorização de venda n.º 1162, concedida pela DGAV (Autoridade Fitossanitária Nacional).

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

Este produto está regulamentado em conformidade com as Diretivas ou Regulamentos da UE para produtos fitofarmacêuticos.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não é requerida a avaliação da segurança química para a preparação.

16. Outras informações

Métodos de avaliação da informação a que se refere o artigo 9.º do Regulamento (CE) N.º 1272/2008 utilizados com o objetivo de classificação:

Classificação baseada em estudos e ensaios realizados com a substância ativa.

Alterações efetuadas relativamente à versão anterior: todas as secções foram modificadas de acordo com o disposto no Regulamento da Comissão (UE) N.º 453/2010.**Texto integral de advertências de perigo, indicações de segurança e/ou conselhos de prudência pertinentes mencionadas na secção 3:****Advertências de perigo:**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

Esta Ficha de Segurança está redigida de acordo com o **Regulamento da Comissão (EU) N.º 453/2010 que altera o Regulamento (EC) N.º 1907/2006.**

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.