

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

1.1 Identificação do Produto

Nome do produto : **Leimay**
Outros nomes : NC-224 200 g/l Suspension
Concentrate, NC-224 20SC, SHINKON,
CANVAS
Código da Formulação : NC-224 20 SC 03
Tipo de formulação : Suspensão concentrada (SC)

Inscrito na Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) com o número 0966

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

Função: Fungicida contra o míldio da batateira e da videira

LEIMAY é um fungicida preventivo, à base de amisulbrome pertencente à família química das sulfonamidas. Interfere no mecanismo de respiração das mitocôndrias inibindo o complexo III na cadeia de transporte de electrões. A sua originalidade reside no facto de se fixar na face interna do citocromo b. O seu modo de ação consiste na inibição da redução da ubiquinona Qil (*Quinone inside Inhibitors*), pertencendo ao grupo C4 do FRAC. Existe um risco geral de aparecimento de estirpes resistentes aos fungicidas. Para diminuir este risco, é necessário respeitar as condições de aplicação (dose, número máximo de aplicações, intervalo mínimo entre tratamentos, posicionamento, época de aplicação, evitar a realização de aplicações curativas, etc.) e, sempre que possível, utilizar produtos possuindo diferente modo de ação em alternância ou em mistura com este produto. A associação de **LEIMAY** com óleos inseticidas pode provocar fitotoxicidade.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: Nissan Chemical Europe S.A.S.
Morada: Parc d'affaires de Crecy, 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, France
Nome de Contacto: Mr. Yasuyuki Fukagawa
Telefone: +33 (0)4 37 64 40 20, **Fax:** +33 (0)4 37 64 68 74

1.4. Número de Telefone de Emergência

Nissan Chemical Europe S.A.S.: +33 (0)4 37 64 40 20 (available only during office hours)

800 250 250 (Portugal - Centro de Informação Antivenenos)
112 (Portugal – Número Nacional de Emergência)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

Carcinogenicidade, categoria 2 (H351)

Perigoso para o ambiente aquático, Agudo, categoria 1 (H400)

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, categoria 1 (H410)

2.2. Elementos do Rótulo

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 e atualizações

Pictogramas de Perigo:



Palavra sinal:

Atenção

Advertências de Perigo:

H351 – Suspeito de provocar cancro.

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

Recomendações de Prudência:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular/e proteção facial.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

P501a: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

SP1: Não poluir 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.

SPe3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada com cobertura vegetal permanente de 5 metros em relação às águas de superfície, na cultura da batateira.

EUH401: Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3. Outros Perigos

O produto não será considerado PBT nem vPvB.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância ou mistura: Mistura

Composição química:

Amisulbrome	20 % w/v
Água	> 50 % w/v
Surfactante e outros ingredientes inertes.....	< 30 % w/v

Substância Activa

Nome comum : Amisulbrome

Código No. : NC-224

Nome Químico (IUPAC): 3-(3-bromo-6-fluoro-2-methylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-dimethyl-1,2,4-triazole-1-sulfonamide

CAS No. : 348635-87-0

INDEX No. : 616-224-00-2

REACH registration No. : Não atribuído

EINECS or ELINCS No. : 672-776-4

Classificação de acordo com o regulamento (CE) No 1272/2008:

Eye Irr. 2, Carc. 2, Aquatic acute 1, Aquatic chronic 1
H319, H351, H400, H410
M=10, M(Chronic)=10

Ingrediente Inerte 1

Nome Químico : Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-
Conteúdo : < 5% w/w

CAS No. : 99734-09-5
REACH registration No. : Não divulgado
EINECS or ELINCS No.: 619-457-8

Classificação de acordo com o regulamento (CE) No
1272/2008: Aquatic Chronic 3
H412

Ingrediente Inerte 2

Nome Químico : D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides
Conteúdo : < 20% w/w

CAS No. : 110615-47-9
REACH registration No. : 01-2119489418-23
EINECS or ELINCS No. : 600-975-8

Classificação de acordo com o regulamento (CE) No
1272/2008: Eye Dam. 1
H318

Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta seção, consulte a Seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : SE ENTRAR EM CONTACTO 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. (P305+351+338).
- Contacto com a pele** : Retirar toda a roupa contaminada, sapatos e meias das áreas do corpo afetadas. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão (P302+P352).
- Inalação** : M CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. (P304+340). Se não estiver a respirar, faça respiração boca a boca (ou providencie respiração artificial).
- Ingestão** : EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. (P301+P330+P331). Não administre nada por via oral se a pessoa estiver inconsciente. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Até à data, não foram identificados sintomas em humanos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar com base no julgamento do médico em resposta aos sintomas do paciente. Não são conhecidos antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono.
Meios de extinção que não devem ser usados por motivos de segurança : Jato de água de alto volume.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloreto de hidrogénio e óxidos de azoto são potenciais produtos da decomposição térmica.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e / ou explosão, não respirar o fumo. Usar equipamento de respiração autónomo e roupas de proteção.

Remover o produto das áreas de incêndio ou arrefecer os recipientes com água para evitar o aumento da pressão devido ao calor.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Use roupas, sapatos, luvas e óculos de proteção adequados. Evite contato com produto derramado ou superfícies contaminadas. Ao lidar com o produto derramado, não coma, beba ou fume. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

6.2. Precauções a nível ambiental

Mantenha pessoas, crianças e animais não autorizados afastados da área afetada. Impedir que o produto derramado entre nos sistemas de drenagem ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Com cuidado, varra e recolha o material derramado usando um material absorvente inerte (areia, vermiculita ou serradura) e coloque num recipiente fechado (bidon) para descarte. Remova (grandes quantidades) com o camião de vácuo. Não levante poeira. Lave a área afetada com água e detergente.

6.4. Referência a outras secções

Consulte a secção 8 para equipamento de proteção pessoal. Consulte a secção 13 para eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Pedir instruções específicas antes da utilização (P201). Não manuseie o produtos antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança (P202).

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias precauções específicas ao manusear embalagens / recipientes fechados. Garantir boa ventilação da área de trabalho (ventilar por exaustão, se necessário). Evitar contato com a pele e olhos. Proteger os recipientes contra danos físicos. Usar roupas, sapatos, luvas e óculos de proteção adequados durante o manuseamento.

Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Impedir que o produto derramado entre nos sistemas de drenagem ou cursos de água.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter bem fechado no recipiente original rotulado. Armazenar em local fresco e seco e proteger da luz solar direta. Manter afastado do alcance das crianças. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Usar este produto apenas como fitossanitário.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores de Exposição limite (DNEL, PNEC) : Não estabelecido.

8.2. Controlo da exposição

Controlo de exposição ocupacional

Proteção respiratória : Aparelho de filtro (uma máscara de filtro de meia face, filtro tipo A)

Proteção das mãos : Luvas resistentes a produtos químicos, Luvas de borracha

Proteção dos olhos : Óculos de proteção

Proteção da pele : Roupas impermeáveis, como luvas, avental ou botas de PVC

Controlo de exposição ambiental : Impedir que o produto derramado entre nos sistemas de drenagem ou cursos de água.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas de base

Aparência	: Esbranquiçado, líquido opaco
Odor	: Inodoro
pH	: 8.1 em água destilada (1% w/v suspensão)
Ponto/intervalo de fusão	: Não requerido.
Ponto/intervalo de ebulição	: Aproximadamente 102°C
Ponto de inflamação	: Não determinado; nenhum ponto de inflamação observado.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não aplicável. O produto é líquido, não um gás ou sólido.
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades oxidativas	: Não oxidante.
Pressão de vapor	: 1.8×10^{-8} Pa at 25°C (amisulbrome)
Densidade relativa	: 1.13
Solubilidade	: Toluene 88.6 g/L, Methanol 10.1 g/L a 20°C (amisulbrome)
Solubilidade em água	: 0.11 mg/l a 20°C (amisulbrome)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Log Pow (n-octanol/água) = 4.4 (amisulbrome)
Viscosidade	: 120 to 3000 mPa.s a 20°C, 50 to 2000 mPa.s a 40°C
Densidade de vapor	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não é auto-inflamável abaixo de 400 ° C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.

9.2. Outra informação

Sem outra informação disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável quando armazenado sob normais condições ambientais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas não ocorrerão.

10.4. Condições a evitar

Evitar temperaturas altas. Proteger da luz solar, chama, fontes de calor e humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Pode reagir com bases fortes, ácidos e agentes oxidantes fortes como cloratos, nitratos e peróxidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem produtos de decomposição perigosos sob normais condições de armazenamento e uso.

Produtos resultantes da decomposição química incluem monóxido de carbono, óxidos de azoto, e compostos halogenados.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade oral aguda	: LD ₅₀ (ratos)	>5000 mg/kg
Toxicidade dérmica aguda	: LD ₅₀ (ratos)	>5000 mg/kg
Toxicidade de inalação aguda	: LC ₅₀ (ratos)	>6.43 mg/l (4hrs.)
Irritação dos olhos	: (coelhos)	Não irritante
Irritação da pele	: (coelhos)	Não irritante
Sensibilização	: (porquinhos-da-índia)	Sem sensibilização.

Substância ativa Amisulbrome

Toxico cinética, metabolism e distribuição	: Rapidamente absorvido (C _{max} 2-6 hr). Absorção oral a 50% baseada na excreção biliar e urinária. Distribuído rapidamente, mas sem evidências de acumulação.
Toxicidade oral a curto prazo (90 dias)	: NOAEL (ratos) 171/587 mg/kg/dia (M/F)
Toxicidade oral a curto prazo (1 ano)	: NOAEL (cães) 100 mg/kg/dia
Toxicidade dérmica a curto prazo (21 dias)	: NOAEL (ratos) 300/1000 mg/kg/dia (M/F)
Crónico (1 ano)	: NOEL (ratos) 11.1/14.3 mg/kg/dia
Carcinogenicidade (2 anos)	: NOEL (ratos) 96/129 mg/kg/dia (M/F). Não carcinogénico.
Toxicidade reprodutiva	: NOAEL (ratos) 1200/261 mg/kg/dia Sem efeitos na reprodução.
Toxicidade para o desenvolvimento	: NOEL (coelhos) 300 mg/kg/dia. Não teratogénico.
Mutagenicidade	: Não é mutagénico (negativo em estudos in vitro e in vivo)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidade

Produto

Toxicidade para os peixes	: LC ₅₀ (96 h, <i>Cyprinus carpio</i>)	1900 µg as/l
Toxicidade para a <i>Daphnia</i>	: EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>)	44 µg as/l

Toxicidade para as algas : E_bC_{50} (96 h, *P. subcapitata*) 42 µg as/l
Toxicidade para as abelhas : LD_{50} (Oral/Contacto, 48h, *Apis mellifera*) >100 µg/abelhas

Produto

Toxicidade para as minhocas : LC_{50} (14-dias) >1000 ppm

Substância Ativa Amisulbrome

Toxicidade para as aves : LD_{50} (Codorniz e Pato Real) >2000 mg/kg
Toxicidade para as abelhas : LD_{50} (Oral/Contacto, 48h, *Apis mellifera*) >100 µg/abelha
Toxicidade para as minhocas: LC_{50} (14 days, *Eisenia foetidat*) >1000 mg/kg de solo
Microrganismos do Solo : Nenhuma influência a longo prazo na transformação de nitrogênio e carbono (efeito <25%)
Tratamento de esgotos : Sem efeitos adversos nos organismos dos sistemas de água

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto

Estudos de campo com o produto em 5 locais da UE indicam que o DT50 médio foi de 6,9 dias.

Substância ativa Amisulbrome

O amisulbrome é degradado hidroliticamente, especialmente em condições alcalinas. O amisulbrome é facilmente degradado em solos e sistemas de água / sedimentos.

Hidrólise (20°C)	: DT_{50}	163 dias (pH 4)
		140 dias (pH 7)
		16 dias (pH 9)
Fotólise aquosa (25°C)	: DT_{50}	6.1 horas (pH 4, lâmpada de xenon)
Degradação no solo (20°C)	: DT_{50}	60 dias (média geométrica)
Biodegradabilidade	:	Pouco degradável.

12.3. Potencial de Bioacumulação

Produto

Sem informação disponível para o produto.

Substância ativa Amisulbrome

O potencial para a substância ativa se acumular na biota e passar pela cadeia alimentar é considerado baixo, com base no BCF e na rápida degradação da substância.

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow	4.4
Bio-concentração	: BCF	176

12.4. Mobilidade no solo

Produto

Sem informação disponível para o produto.

Substância ativa Amisulbrome

Amisulbromee não é lixiviado para as águas subterrâneas.

Adsorção/dessorção : Amisulbrome $K_f^{abs_{oc}}$: 8156-44231 (classe imóvel)

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Produto

Não há informação disponível para o produto, mas será considerado como não PBT nem vPvB baseado na informação disponível para a substância ativa.

Substância ativa Amisulbrome

Baseado no valores de DT_{50} no solo e BCF da substância ativa, é considerado como não PBT nem vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não contaminar a água, rações, alimentos ou sementes durante a eliminação do produto. Eliminar as embalagens de acordo com toda a regulamentação aplicável. (P501).

ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Os resíduos resultantes do uso deste produto que não podem ser usados ou reprocessados quimicamente devem ser eliminados em aterro sanitário aprovado para eliminação de pesticidas ou queimados em incinerador de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

ELIMINAÇÃO DA EMBALAGEM

Esvaziar completamente o recipiente agitando e batendo nas laterais e no fundo para soltar as partículas aderentes. Não reutilizar o recipiente. Enxaguar o recipiente três vezes, perfurar a embalagem e eliminar por incineração de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

14.1. Número UN

3082

14.2. Nome de remessa UN

Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, n.s. (amisulbrome)

14.3. Classes de perigo para o transporte

Classe 9

14.4. Grupo de embalagem

Embalagem Grupo III

14.5. Perigos ambientais

Rótulo de poluentes marinhos: Poluente marinho.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Sem indicação de precauções adicionais.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção POL73/78 e o Código IBC

Não é pretendido transporte em massa.

14.8. Informação suplementar

IMDG

Nº UN : 3082
Classe : 9
Grupo de embalagem : III
EmS : F-A, S-F
Rótulo de perigo : Miscellaneous (S)
Rótulo poluente marinho : Poluente marinho

Nome correto de envio : Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, n.s. (amisulbrome)

ICAO/IATA

Nº UN : 3082
Classe : 9
Grupo de embalagem : III
Nome correto de envio : Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, n.s. (amisulbrome)

ADR/RID

Nº UN : 3082
Classe : 9
Grupo de embalagem : III
Nome correto de envio : Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, n.s. (amisulbrome)

ADN/ADNR

Nº UN : 3082
Classe : 9
Grupo de embalagem : III
Nome correto de envio : Substância perigosa para o meio ambiente, líquida, n.s. (amisulbrome)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde

UE

O produto é regulado pela Diretiva(s) da UE ou Regulamento(s) sobre produtos fitofarmacêuticos, uma vez que é um dos produtos fitofarmacêuticos.

Outras Informações

Classificação da OMS : III (ligeiramente perigoso)

JAPÃO Este produto é controlado pela Lei de Regulamentação de Produtos Químicos Agrícolas.
Não classificado sob a Lei de Controle de Substâncias Venenosas e Deletérias

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química ainda não foi realizada para este produto.

16. OUTRA INFORMAÇÃO

Texto integral das advertências de perigo, frases H, referidas nas seções 2 e 3.

H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H351: Suspeito de provocar cancro.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta ficha de dados de segurança está preparada em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão, de 20 de maio de 2010, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de Produtos Químicos (REACH). As informações acima são consideradas precisas e refletem as melhores informações disponíveis no momento. No entanto, a Nissan Chemical Industries, Ltd. não oferece garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações, e a Nissan Chemical Industries, Ltd. não assume nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer as suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para os seus fins particulares.