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

1.1 Identificação do Produto

Nome do produto	:	**Nexter**
Outros nomes	:	Pyridaben 100 g/L SC, Pyridaben 10 % w/v, NC-129 10 SC, SANMITE 10 SC, NEXTER 10 SC, POSEIDON 10 SC, CAREX 10 SC
Código da Formulação	:	NC-129-10SC-06
Tipo de formulação	:	Suspensão concentrada (SC)
Número de registro do produto	:	1744
Identificador de Fórmula Único (UFI)	:	998H-AC72-G005-TF7X

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

Função	:	Produto fitofarmacêutico, inseticida/acaricida
Restrições recomendadas de uso	:	Uso profissional

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	:	Nissan Chemical Europe S.A.S.
Morada	:	18 Chemin des Cuers 69570 Dardilly, France
Nome de Contacto	:	Mr. Yasuhiro Fukami
Telefone	:	+33 (0)4 37 64 40 20

1.4. Número de Telefone de Emergência

800 250 250 (Portugal - Centro de Informação Antivenenos)
112 (Portugal – Número Nacional de Emergência)
Nissan Chemical Europe S.A.S.: +33 (0)4 37 64 40 20 (available only during office hours)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Toxicidade aguda, agudo, categoria 4 (Acute Tox.4), H302, H332
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, categoria 1 (Aquatic Chronic 1), H410

2.2. Elementos do Rótulo

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 e atualizações [CLP]
Pictogramas de Perigo:



Palavra sinal:
Atenção

Declarações de perigo
H302 - Nocivo por ingestão.
H332 - Nocivo por inalação.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208 - Contém (1,2-benzisothiazolin-3-one). Pode provocar uma reação alérgica.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Declarações de precaução
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P391 - Recolher o produto derramado.
P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3. Outros Perigos

Este produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPvB) em níveis de 0,1% ou superiores.

Informação ecológica: Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57 (f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores.

Informações toxicológicas: Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57 (f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores..

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Mistura

Composição química:

Piridabena ..... > 5.0 - 15.0 % p/v
Outros ingredientes inertes ..... > 85.0 - 95.0 % p/v

Substância Activa

Nome comum	:	Piridabena
Código No.	:	NC-129
CAS No.	:	96489-71-3
Nome Químico (CA)		4-chloro-2-(1,1-dimethylethyl)-5-[[[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]methyl]thio]-3(2*H*)-pyridazinone
Nome Químico (IUPAC)	:	2-*terc*-butil-5-(4-*terc*-butilbenziltio)-4-cloropiridazina-3(*2H*)-ona
Classificação de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008	:	Acute Tox.3, Aquatic Acute 1., Aquatic Chronic 1 H301, H331, H400, H410
REACH No. de registo	:	Não atribuído
EINECS ou ELINCS No.	:	405-700-3

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 pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
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. Se a irritação for persistente contactar um médico imediatamente.
Inalação	:	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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 vómito. 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 e enxofre 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.

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 e a secção 13 para eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

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 (uso profissional)

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÂO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

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

8.2. Controlo de exposição

Controlo de exposição ocupacional

Proteção respiratória	:	Aparelho de filtro com média eficiência para partículas sólidas e líquidas.
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	:	Líquido
Cor		Cinza pálido / castanho
Odor	:	Leve odor a baunilha
Ponto/intervalo de fusão	:	Não aplicável, sendo o produto líquido à temperatura ambiente.
Ponto/intervalo de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não aplicável, sendo o produto líquido à temperatura ambiente.
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Ponto de inflamação	:	Nenhum ponto de inflamação observado, abaixo de 400°C
Temperatura de auto-ignição	:	Não é auto-inflamável abaixo de 400°C
Temperatura de decomposição	:	Não disponível.
pH	:	8,0 (1% p/v suspensão)
Viscosidade	:	40 a 920 mPa.s a 20°C. 40 a 860 mPa.s a 40°C
Solubilidade	:	Dispersível em água
Coeficiente de partição	:	log Pow (n-octanol/água) = 6,37 a 23°C (piridabena)
Pressão de vapor	:	< 1 x 10^{-5} Pa a 52.7°C (piridabena)
Densidade	:	1,031 a 20°C
Densidade relativa do vapor	:	Não disponível
Características das partículas	:	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. Informações sobre classes de perigo conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Informações sobre prováveis rotas de exposição : Ingestão, inalação, contato com a pele e contato com os olhos

Produto

Toxicidade oral aguda: : LD_{50} (ratos) 300 - 2000 mg/kg
Classificado como H302 (Nocivo se ingerido).

Toxicidade dérmica aguda : LD_{50} (ratos) >2000 mg/kg
Este produto não apresenta toxicidade dérmica aguda.

Toxicidade de inalação aguda : LC_{50} (ratos) >3,1/1,6 mg/L (M/F) 4 hrs
Classificado como H332 (Nocivo se inalado).

Irritação dos olhos : (coelhos) Não irritante

Irritação da pele : (coelhos) Levemente irritante (H315 não é necessária)

Sensibilização : (porquinhos-da-índia) Sem sensibilização.

Componentes

Piridabena (ISO)

Toxico cinética, metabolismo e distribuição : Distribuído por todos os tecidos, mas sem potencial para acumulação. Metabolizado extensivamente e nenhum responsável por >5% da dose.

Toxicidade oral a curto prazo (90 dias) : NOAEL (ratos) 2,30/2,64 mg/kg/dia (M/F)
Esta substância não apresenta toxicidade oral.

Toxicidade oral a curto prazo (1 ano) : NOAEL (cães) 1,0 mg/kg/dia
Esta substância não apresenta toxicidade oral.

Toxicidade dérmica a curto prazo (21 dias) : NOAEL (ratos) 100 mg/kg/dia (M/F)
Esta substância não apresenta toxicidade dérmica.

Crónico (1,5 ano) : NOEL (ratos) 0,81/0,91 mg/kg/dia
Esta substância não apresenta toxicidade crônica.

Carcinogenicidade (2 anos) : NOEL (ratos) 1,1/1,5 mg/kg/dia (M/F)
Não carcinogénico

Toxicidade reprodutiva : NOAEL (ratos) 2,02 mg/kg/dia Estudo em duas gerações.
Sem efeitos na reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento : NOEL (coelhos) 13 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, Truta Arco-Íris)	30,3 µg /l
Toxicidade para a *Daphnia*	:	EC_{50} (48 h, *Daphnia magna*)	8,58 µg /l
Toxicidade para as algas	:	EC_{50} (72 h, *P. subcapitata*)	>100 mg/l
Toxicidade para as abelhas	:	LD_{50} (Oral/Contacto, 48h, *Apis mellifera*)	13,48 - 3,54 µg/abelha

Componentes

Piridabena (ISO)

Toxicidade para as aves	:	LD_{50} (Codorniz e Pato Real)	>2.250/ >2.500mg/kg
Toxicidade para as minhocas	:	LC_{50} (14 days, *Eisenia foetida*)	38 ppm (mg/kg solo seco)
Toxicidade para algas	:	EC_{50} (96h, *S. capricornutum*)	> 1 mg/L
Microrganismos do Solo	:	Nenhuma influência a 6 kg/ha	
Tratamento de esgotos	:	Sem efeitos inibitório	

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto
Sem informação disponível para o produto.

Componentes
Piridabena (ISO)
A piridabena é hidroliticamente estável em água, mas rapidamente degradada em presença da luz.

Hidrólise (20°C)	:	Estável por 30 dias a 25°C (pH 5, 7, 9)
Fotólise aquosa (25°C)	:	DT_{50} 5,3 minutos a 25°C (pH 7, lâmpada de xenon)
Degradação no solo (20°C)	:	DT_{50} 4 - 146 dias
Biodegradabilidade	:	Pouco degradável.

12.3. Potencial de Bioacumulação

Produto
Sem informação disponível para o produto.

Componentes
Piridabena (ISO)
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.

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow	6.37
Bio-concentração	:	BCF (Truta Arco-Íris)	342-439

12.4. Mobilidade no solo

Produto
Sem informação disponível para o produto.

Componentes
Piridabena (ISO)
A piridabena não é lixiviada para as águas subterrâneas.
Adsorção/dessorção: Piridabena $K_f^{abs}{}_{oc}$: 34900-2150000 (classe imóvel)

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Produto
Este produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPvB) em níveis de 0,1% ou superiores.

12.5. Propriedades desreguladoras endócrinas

Produto
Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57 (f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto
Este produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o Artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. 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 regulação aplicável.

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

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. INORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

14.1. Número UN

3082

14.2. Nome de remessa UN

Substância ambientalmente perigosa, líquida, n.s.a. (piridabena)

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	:	Miscelânea
Rótulo poluente marinho	:	Poluente marinho
Nome correto de envio	:	Substância ambientalmente perigosa, líquida, n.s.a. (piridabena)

ICAO/IATA

Nº UN	:	3082
Classe	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Nome correto de envio	:	Substância ambientalmente perigosa, líquida, n.s.a. (piridabena)

ADR/RID

Nº UN	:	3082
Classe	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Nome correto de envio	:	Substância ambientalmente perigosa, líquida, n.s.a. (piridabena)

ADN/ADNR

Nº UN	:	3082
Classe	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Nome correto de envio	:	Substância ambientalmente perigosa, líquida, n.s.a. (piridabena)

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 produto fitofarmacêutico.

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

Outras Informações
Classificação da OMS : III (ligeiramente perigoso)

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

16. OUTRA INFORMAÇÃO

16.1 Classificação e procedimento usado para misturas de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Procedimento relativo à Classificação
Acute Tox. 4, H302, H332	Com base em dados de teste
Aquatic Chronic. 1, H410	Com base em dados agudos

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

Declarações de perigo
H301 - Tóxico por ingestão.
H302 - Nocivo por ingestão.
H331 - Tóxico por inalação.
H332 - Nocivo por inalação.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. P102 - Manter fora do alcance das crianças.
EUH208 - Contém (1,2-benzisothiazolin-3-one). Pode provocar uma reação alérgica.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Declarações de precaução
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar maos cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P311 - Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P330 - Enxaguar a boca.
P391 - Recolher o produto derramado.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Versão	Mudanças	Data
Versão 1	Primeira versão	5 de outubro de 2023
Versão 2	Atualizar Seção 1	13 de setembro de 2024
Versão 3	Atualizar Seção 14	17 de julho de 2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do 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 representam as melhores informações disponíveis atualmente. No entanto, a Nissan Chemical Corporation não oferece nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a tais informações, e a Nissan Chemical Corporation não assume nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações aos seus propósitos específicos.