



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

1/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial SONATA
UFI UEW1-E0DR-K00G-K4A1 (notificação voluntária)
Código do produto (UVP) 80900007

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Fungicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda
Rua Qta. do Pinheiro 5
2794-003 Carnaxide
Portugal

Telefone +351 21 417-21-21

Telefax +351 21 417-20-65

Departamento responsável Email: msds-portugal@bayer.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Não se classifica, já que os critérios para classificação não estão preenchidos.

Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Não se classifica, já que os critérios para classificação não estão preenchidos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- BACILLUS PUMILUS STRAIN QST2808



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

2/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

Advertências de perigo

- EUH208 Contém Bacillus pumilus QST 2808. Pode provocar uma reacção 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.
Reservado aos utilizadores profissionais.
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250
SPgPT2 OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO.
SP 1 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).

Recomendações de prudência

- P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P401 Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
SpGPT6 Armazenar a uma temperatura não superior a 20°C
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3 Outros perigos

OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO.

Avaliação das propriedades PBT/mPmB não é relevante para os microrganismos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Suspensão concentrada (SC)
Bacillus pumilus QST2808, >= 1,0E+09 CFU/g

Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
BACILLUS PUMILUS STRAIN QST2808			1,38

Informações adicionais

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

3/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
Inalação	Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Contacto com a pele	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Até agora nenhum sintoma conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequado Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequado Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações Utilizar meios de extinção adequados para o material que está fornecendo o combustível



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

4/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

Manter-se afastado do fumo. Combater o fogo a favor do vento. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Manter afastadas as pessoas não autorizadas. Isolar a zona do acidente. Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas.

6.2 Precauções a nível ambiental Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas. Não contaminar as águas superficiais ou subterrâneas pela limpeza dos equipamentos de eliminação de resíduos, incluindo a água de lavagem. Aplicar esse produto como especificado no rótulo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Limpar com desinfetantes.

Conselhos adicionais Usar equipamento de proteção individual. Em caso de derrame acidental, não permitir que o produto entre em contacto com o solo, cursos de água ou com a rede de esgotos.

6.4 Remissão para outras secções Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.
Informações para eliminação, veja secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Assegurar ventilação adequada. Manuseie e abra a embalagem de forma a prevenir derrames.

Medidas de higiene Remova o Equipamento de Proteção Individual (EPI) imediatamente após manusear este produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão antes de comer, beber, mascar pastilha, utilizar tabaco, utilizar os sanitários ou aplicar cosmética.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

5/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	Armazenar em local fresco e seco, e de maneira a evitar contaminação cruzada com outros produtos destinados à proteção das plantas, bem como fertilizantes, alimentos e rações. Armazene o produto na embalagem original, fora do alcance das crianças e preferencialmente em um local fechado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Mantenha afastado da luz direta do sol.
Recomendações para armazenagem conjunta	Mantener afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
Substância adequada para trabalho	PEAD (polietileno de alta densidade)
7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)	Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Não são conhecidos valores limite oficiais de exposição ocupacional.

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 20) conforme a norma europeia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente.

Protecção das mãos

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.

Velocidade de permeabilidade > 480 min

Espessura das luvas > 0,4 mm

Directiva Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

6/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

	utilização = 5 ou equivalente).
Proteção do corpo e da pele	Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 5. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.
Medidas gerais de protecção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Seguir as instruções do fornecedor para a limpeza/ manutenção do EPI. Se não existir informação para a limpeza, utilizar detergente e água quente. Guardar e lavar o equipamento de protecção individual separado da outra roupa.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	suspensão
Cor	castanho-claro
Odor	doce, da terra
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	>= 100 °C
Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	Dados não disponíveis
Energia mínima de ignição	Não aplicável
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Densidade	cerca de. 1,030 g/cm ³ (20 °C)



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

7/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

Hidrossolubilidade	dispersível
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Bacillus Pumilus: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	5 - 120 mPa.s (21 °C)
Viscosidade, cinemático	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	Dados não disponíveis
Explosividade	Não aplicável
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
10.4 Condições a evitar	Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 40 °C/ 104 °F.
10.5 Materiais incompatíveis	Dados não disponíveis
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	CL50 (Ratazana) 2,36 mg/l Testado na forma de aerossol líquido. Maior concentração testável. Nenhuma morte
Toxicidade aguda por via cutânea	DL50 (Coelho) > 5.050 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Não provoca irritação da pele (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irrita os olhos (Coelho)
Sensibilização respiratória	Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da índia)



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

8/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

ou cutânea

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Bacillus Pumilus: Informação não disponível.

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Bacillus Pumilus: Informação não disponível.

Avaliação de mutagenicidade

Bacillus Pumilus: Teste não requerido para os microorganismos.

Avaliação de carcinogenicidade

Bacillus Pumilus: Teste não requerido para os microorganismos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Bacillus Pumilus: Teste não requerido para os microorganismos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Bacillus Pumilus: Teste não requerido para os microorganismos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras informações

Os estudos de toxicidade aguda foram trazidos de uma formulação similar.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 2,430 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Os dados ecológicos referem-se à substância activa.

Toxicidade para os invertebrados aquáticos CE50 (Daphnia magna) 58 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Os dados ecológicos referem-se à substância activa.

Toxicidade para as plantas aquáticas CE50 (algas) > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Os dados ecológicos referem-se à substância activa.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Avaliação da biodegradabilidade não é relevante para a micro-organismos.

Koc Bacillus Pumilus: Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Avaliação da bioacumulação não é relevante para a micro-organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Avaliação da mobilidade no solo propriedades não é relevante para a micro-organismos.



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

9/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Avaliação das propriedades PBT/mPmB não é relevante para os microrganismos.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Mais informação ecológica não está disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
Nunca coloque o produto não utilizado nos esgotos interiores ou exteriores.
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Embalagens contaminadas As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Não reutilizar os embalagens vazios.
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.

Número de eliminação de resíduos **02 01 09** resíduos agroquímicos, não abrangidos em 02 01 08

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

10/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outras informações

Classificação OMS: U (Pouco provável o aparecimento de toxicidade aguda quando aplicado de acordo com as normas)

Região de utilização

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SP 1 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).

Spe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície em aplicações ao ar livre.

SpgPT3 Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SpgPT6 Armazenar a uma temperatura não superior a 20°C

SPo5 Arejar bem os locais / estufas tratadas até à secagem do pulverizado, antes de neles voltar a entrar.

SpoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SpoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de protecção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens até 25L ou Kg): A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Legislação sobre acidentes graves Não sujeito à Diretiva relativa a “Controlo de perigos associados a acidentes graves”

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %



SONATA

Versão 1 / P
102000028244

11/11

Data de revisão: 17.11.2021
Data de impressão: 17.11.2021

EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

Motivo da revisão: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2015/830. As seções a seguir foram revistas: Seção 1: Identificação de produto químico e da empresa.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.