



Ficha de Dados de Segurança

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo II

Activus SC

Data de revisão 10-jan-2021

Versão 1.01

N.º de produto HRB01013-351

data de publicação 10-jan-2021

AG-P4-400 SC / FSG01100H 27801***

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

1.1. Identificador do Produto

Activus SC

Sinónimos

Pendimethalin 400 SC

Substância/mistura pura

Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada

Herbicida para Uso Profissional; Para uso profissional***

Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do Fornecedor

ADAMA Portugal Lda.
Av Defensores de Chaves nº15 – 5ºB
1000-109 Lisboa.
Tlf.: (+351) 217 166 861

Para mais informações, contacte

Endereço de e-mail

msdsiberia@adama.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência Centro de 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.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda em ambiente aquático Categoria 1 - (H400)

Perigoso para o Ambiente Aquático Categoria 1 - (H410)
- Perigo Crónico (Longa Duração)

2.2. Elementos do Rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo



Palavra-Sinal	ATENÇÃO
Advertências de perigo	H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Recomendações de precaução	P102 - Manter fora do alcance das crianças P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado
Advertências de Perigo Específicas da UE	EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização EUH208 - Contém Pendimethaline AND 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Pode provocar uma reação alérgica.***
Frases adicionais para EPI	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.

2.3. Outros Perigos

Não existe informação disponível

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Mistura

Nome químico	% peso	N.º CAS	Nº CE	N.º de índice	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Fator M	Número de registo REACH
Pendimethalin***	34-38	40487-42-1	254-938-2	609-042-00-X	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100 M= 10	-
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet hyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	3-6	99734-09-5	619-457-8***	-	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	<0.5	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) ***		01-2120761540-60-XXXX***

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (apresente as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança, se possível). Socorrista: tenha atenção à sua própria protecção.
Inalação	Remover a vítima da zona de perigo e mantê-la em repouso. . Se se verificar paragem

	respiratória, aplicar técnicas de suporte básico. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Se necessário, consulte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Ingestão	Enxaguar a boca. Beber muita água. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Autoproteção do socorrista	Usar o equipamento de protecção individual exigido.

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

Sintomas Nenhum conhecido

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar em função dos sintomas.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios Inadequados de extinção

Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não é conhecido qualquer perigo específico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, utilizar aparelho respiratório autónomo

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

6.4. Remissão para outras secções

Outras informações

Consulte também a secção 8,13

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar apenas com ventilação adequada.

Considerações Gerais em Matéria de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco e bem ventilado.

7.3. Utilizações finais específicas

Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição

Controlos Técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de Protecção Individual

Protecção Ocular/facial

Óculos de segurança herméticos.

Protecção das Mãos

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e prolongado (recomendação: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade (permeação) de acordo com EN 374): por ex. borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha butílica (0,7 mm).

Protecção do corpo

Se necessário usar vestuário e equipamento de protecção adequados, tais como óculos de protecção certificados pela norma EN 166, luvas de protecção certificadas pela a norma EN 374, botas de protecção certificadas pela norma EN 13832 e / ou um vestuário de protecção em tecido repelente à água com 65% de poliéster e 35% de algodão.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Considerações Gerais em Matéria de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Aspeto			
Estado físico	: líquido		
Cor	: Amarelado castanho		
Odor	: ligeira aromático		
Limiar olfativo	: sem dados disponíveis		
pH	: 5.5 - 7.5	CIPAC MT 75.3	solução (1 %)
Ponto de fusão/ponto de congelação °C	: ----		Não Aplicável
Ponto/intervalo de ebulição °C	: ----		Não Aplicável
Ponto de Inflamação °C	: > 100	EEC A.9	
Taxa de Evaporação	: Não Aplicável		
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável a líquidos		
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: sem dados disponíveis		
Pressão de vapor kPa	: ----		Não Aplicável
Densidade de Vapor	: sem dados disponíveis		
Densidade Relativa	: 1.061 - 1.161	EEC A.3	
Solubilidade(s) mg/l	: ----		Não Aplicável
Coeficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow	:		Consultar a Secção 12 para obter mais informações
Temperatura de Autoignição °C	: 390	EEC A.15	
Temperatura de decomposição °C	: ----		sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática mm ² /s 40 °C	: 2.12*10 ⁻⁴ ***	OECD 114	
Propriedades explosivas	: Não é explosivo		
Propriedades comburentes	: Não comburentes		
9.2. Outras informações			
Densidade Aparente g/ml	: ----		Não Aplicável
Tensão superficial mN/m 20 °C	: 38.46	EEC A.5	20 °C

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rato	OECD 423	sem dados disponíveis
DL50 cutânea mg/kg	: > 2000	Rato	OECD 402	
Inalação CL50 mg/l/4h	:			
Corrosão/irritação cutânea	: Não irritante para a pele	Coelho	OECD 404	
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não irritante para os olhos	Coelho	OECD 405	
Sensibilização respiratória/cutânea	: Não é um sensibilizante cutâneo	Cobaia	OECD 406	

Toxicidade Crónica

Mutagenicidade em Células Germinativas

Nome químico
Pendimethalin*** : Não classificado

carcinogenicidade
Nome químico
Pendimethalin*** : Não cancerígeno

Efeitos tóxicos na reprodução
Nome químico
Pendimethalin*** : Não tóxico para o sistema reprodutivo

STOT - exposição única
Nome químico
Pendimethalin*** : sem dados disponíveis

STOT - exposição repetida
Nome químico
Pendimethalin*** : sem dados disponíveis

Perigo de Aspiração
Nome químico
Pendimethalin*** : sem dados disponíveis

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade em Ambiente Aquático

	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
Toxicidade Aguda				
Peixe CL50-96 horas mg/l	: 14.7	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50-48 horas mg/l	: 6.55	Daphnia magna	OECD 202	
Algas CE50 72 horas mg/l	: 0.12	Algas verdes	OECD 201	
Outras plantas CE50 mg/l	: 0.034	Lemna gibba	OECD 221	7 dias
Toxicidade crónica para o ambiente aquático				
Peixe NOEC mg/l	: sem dados disponíveis			
Crustáceos NOEC mg/l	: sem dados disponíveis			
Algas NOEC mg/l	: sem dados			

Outras plantas NOEC mg/l : disponíveis
: sem dados
disponíveis

Toxicidade terrestre
Aves DL50 oral mg/kg

Nome químico
Pendimethalin*** : 1421 Pato-real

Abelhas DL50 oral µg/bee

Nome químico
Pendimethalin*** : > 101.2

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradação Abiótica	Valores	Método	Observações
Água DT50 dias			
Nome químico			
Pendimethalin***	: 31.8***		
Solo DT50 dias			
Nome químico			
Pendimethalin***	: 182***	SETAC	
Biodegradação			
Nome químico			
Pendimethalin***	: Não existe informação disponível		

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow			
Nome químico			
Pendimethalin***	: 5.2***		pH 7***
Fator de bioconcentração (BCF)			
Nome químico			
Pendimethalin***	: 1536***		

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/Dessorção	Valores	Método	Observações
Nome químico			
Pendimethalin***	: 13792***		KOC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem contaminada A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG (código marítimo internacional para as mercadorias perigosas):

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Pendimethalin)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	

RID/ADR

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Pendimethalin)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
14.7 Código de restrição em túneis -	

ICAO (ar)

14.1 N.º ONU/ID *	3082
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria perigosa para o ambiente, Líquido, N.S.A. (Pendimethalin)
14.3 Classe de Perigo	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigo para o Ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não Aplicável



Nota: UN3077 e UN3082 – Estes produtos podem ser transportados como mercadoria não perigosa nos termos das disposições especiais 2.10.2.7 do Códigos IMDG, SP 375 do ADR e A197 do código ICAO/IATA, quando estes forem embalados em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida inferior ou igual a 5L, no caso de produtos líquidos, ou 5kg no caso de sólidos.

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Trade name	Registration number	Registration date
Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. A avaliação do risco foi realizada de acordo com a Diretiva (CE) n.º 91/414 ou de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Provoca irritação cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
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

Lista de Acrónimos

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
CAS Number - Número CAS (Chemical Abstracts Service)
EC Number - Número CE: Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)
EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS - Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50 - CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50 - DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
OECD - OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
STOT - Toxicidade para órgãos-alvo específicos
vPvB - mPmB: persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nota de Revisão *** - Alteração da versão anterior.

Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.

Classification of the mixture

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros***

Classification procedure

Classificação baseada em dados provenientes de testes
Classificação baseada em métodos de cálculo***

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança