Ficha de Dados de Segurança

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

Brevis

Data de revisão 10-jan-2021 **Versão** 2.03 **N.º de produto** HRB00993-351

data de publicação 10-jan-2021 ADM.04700.H.3.A*** 9510084

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

1.1. Identificador do Produto

Brevis

Sinónimos Metamitron 150 SG
Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Regulador de crescimento; 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 - Via oral Categoria 4 - (H302)
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 - (H318)
Perigoso para o Ambiente Aquático - Perigo Crónico (Longa Duração) Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementos do Rótulo

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

Pictogramas de perigo

Palavra-Sinal PERIGO

Advertências de perigo
H302 - Nocivo por ingestão
H318 - Provoca lesões oculares graves
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de precaução
P102 - Manter fora do alcance das crianças
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P305 + P351 + P338 - 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
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Advertências de Perigo Específicas da UE
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 adicionais para EPI
SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem
SPPT1 – A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

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
Metamitron	13-17	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)***	M=1 ***	-
calcium formate***	77-86	544-17-2	208-863-7	-	Eye Dam. 1 (H318)		01-2119486476-24-0001

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 vitima 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. Consultar um oftalmologista e mostrar este Ficha de Segurança ou o rótulo ou embalagem.
Ingestão	Enxaguar a boca. Beber muita água. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos.
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

Utilizar aparelho respiratório autónomo para combate a incêndios, se necessário

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. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

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. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

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
Utilizar apenas com ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Usar ventilação local com exaustores. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar a geração de poeira.

Considerações Gerais em Matéria de Higiene
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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 Proteção Individual	
Proteção Ocular/facial	Óculos de segurança herméticos.
Proteção das Mãos	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374) para contacto direto e prolongado (recomendação: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutosde 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).
Proteção do corpo	Se necessário usar vestuário e equipamento de proteção adequados, tais como óculos de proteção certificados pela norma EN 166, luvas de proteção certificadas pela a norma EN 374, botas de proteção certificadas pela norma EN 13832 e / ou um vestuário de proteção em tecido repelente à água com 65% de poliéster e 35% de algodão.
Proteção 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. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.
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

Propriedade		Valores	Método	Observações
Aspeto				
Estado físico	:	sólido		
Cor	:	branco***		
Odor	:	químico***		
Limiar olfativo	:	sem dados disponíveis		
pH	:	6.5 - 7.5	CIPAC MT 75.3	solução (1 %)
Ponto de fusão/ponto de congelação °C	:	----		Não Aplicável
Ponto/intervalo de ebulição °C	:	sem dados disponíveis		
Ponto de Inflamação °C	:	----		Não Aplicável
Taxa de Evaporação	:	Não Aplicável		
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não é facilmente inflamável	EEC A.10	
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	:	----		Não Aplicável
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	:	396	EEC A.16	
Temperatura de decomposição °C	:	sem dados disponíveis		
Viscosidade cinemática mm2/s 40 °C	:	Não Aplicável		
Propriedades explosivas	:	Não é explosivo	EEC A.14	
Propriedades comburentes	:	Não comburente	EEC A.17	

9.2. Outras informações

Densidade Aparente g/ml	:	0.74***	CIPAC MT 186	aprox, densidade de escoamento
Tensão superficial mN/m	:	----		sem dados disponíveis

sem dados disponíveis

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

		Valores	Espécie	Método	Observações
DL50 oral mg/kg	:	300 - 2000	Rato	OECD 423	
DL50 cutânea mg/kg	:	> 2000	Rato	OECD 402	
Inalação CL50 mg/l/4h	:	> 5.1	Rato	OECD 403	
Corrosão/irritação cutânea	:	Não irritante para a pele	Coelho	OECD 404	
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Lesões oculares graves/irritação ocular***	Coelho	OECD 405	
Sensibilização respiratória/cutânea	:	Não é um sensibilizante cutâneo	Ratinho	OECD 429	

Toxicidade Crónica

Mutagenicidade em Células Germinativas
Nome químico
Metamitron : Não classificado

carcinogenicidade .
Nome químico
Metamitron : Não cancerígeno

Efeitos tóxicos na reprodução .
Nome químico
Metamitron : Não tóxico para o sistema reprodutivo

STOT - exposição única
Nome químico
Metamitron : Não classificado***

STOT - exposição repetida
Nome químico
Metamitron : Não classificado***

Perigo de Aspiração
Nome químico
Metamitron : Não classificado***

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Toxicidade em Ambiente Aquático

Toxicidade Aguda		Valores	Espécie	Método	Observações
Peixe CL50-96 horas mg/l	:	> 100	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50-48 horas mg/l	:	> 100	Daphnia magna	OECD 202	
Algas CE50 72 horas mg/l	:	5.6	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Outras plantas CE50 mg/l	:	3.05	Lemna	OECD 221	

Toxicidade crónica para o ambiente aquático		Valores	Espécie	Método	Observações
Peixe NOEC mg/l	:	sem dados disponíveis			

Crustáceos NOEC mg/l	:	sem dados disponíveis		
Algas NOEC mg/l	:	0.189***	P.subcapitata***	OECD 201***
Outras plantas NOEC mg/l	:	0.256***	Lemna minor***	OECD 221***

Toxicidade terrestre
Aves DL50 oral mg/kg

Nome químico				
Metamitron	:	1302	Codorniz da espécie (Coturnix japonica)	OECD 401

Abelhas DL50 oral µg/bee

Nome químico			
Metamitron	:	> 97.2	OECD 213

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradação Abiótica
Água DT50 dias

Nome químico		**Valores**	**Método**	**Observações**
Metamitron	:	8.4 - 49.8***	BBA IV: 5-1	pH 5-8.04, 20*** ◦ C

Solo DT50 dias

Nome químico				
Metamitron	:	3.3 - 36.7***		pH 5.1-7.5***

Biodegradação

Nome químico				
Metamitron	:	Não é facilmente biodegradável	OECD 301 D	

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow

Nome químico				
Metamitron	:	0.85	OECD 107	21 ◦ C

Fator de bioconcentração (BCF)

Nome químico				
Metamitron	:			Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/Dessorção

Nome químico		**Valores**	**Método**	**Observações**
Metamitron	:	112.8***		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 *	3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A (Metamitron)
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 *	3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A (Metamitron)
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 *	3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A (Metamitron)
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
H318 - Provoca lesões oculares graves
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411 - Tóxico 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	Classification procedure
H302 - Nocivo por ingestão	Classificação baseada em dados provenientes de testes
H318 - Provoca lesões oculares graves	Classificação baseada em dados provenientes de testes
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros***	Classificação baseada em dados provenientes de testes***

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