

## **FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA- METRISTAR MAX**

De acordo com Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

#### **1.1 Identificador do produto**

METRISTAR MAX

**Sinónimos**

Metribuzin 70 WG

**Substância/mistura pura**

Mistura

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

**Utilização recomendada**

Herbicida para Uso Profissional

**Utilização desaconselhadas**

Não existe informação disponível

#### **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Endereço do Fornecedor**

Auverone s.r.o.  
Roháčova 188/37  
130 00 Praha 3, Czech Republic  
Email: registrations@auverone.com

#### **1.4. Número de telefone de emergência:**

N.º de Emergência: 112  
Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 (24h)

### **2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)** Categoria 2 - (H373)

**Toxicidade aguda em ambiente aquático** Categoria 1 - (H400)

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

#### **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**

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### **Recomendações de precaução**

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

#### **Advertências de Perigo Específicas da UE**

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

#### **Frases adicionais para EPI**

METRISTAR MAX

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

## 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
4-Amino-6-terc-butil-3-metilto-1,2,4-triazin-5-ona	66-64	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
Sodium diisopropyl naphthalene sulfonate	1-3	1322-93-6	215-343-3	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		-
Citric acid monohydrate	< 2	5949-29-1	-	-	Eye Irrit. 2 (H319)		-
disodium maleate	< 2	371-47-1	206-738-1	-	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		-

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

## 4. MEDIDAS DE 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.

## 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

## **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.

#### **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**

#### **Métodos de 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

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendações sobre manuseamento seguro**

Evitar a geração de poeira. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### **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**

#### **Condições de Armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

#### **Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

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

## **8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
4-Amino-6-terc-butil-3-metil- o-1,2,4-triazin-5-ona 21087-64-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
4-Amino-6-terc-butil-3-metil- o-1,2,4-triazin-5-ona 21087-64-9		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Austria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
4-Amino-6-terc-butil-3-metil- o-1,2,4-triazin-5-ona 21087-64-9	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

### 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 plástico ou de borracha.  
**Proteção do corpo** Vestuário de proteção 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valores	Método	Observações
<b>Aspeto</b>			
<b>Estado físico:</b>	sólido		
<b>Cor:</b>	bege		
<b>Odor:</b>	característico		
<b>Limiar olfativo:</b>	sem dados disponíveis		
<b>pH:</b>	8.7-9.7	CIPAC MT 75.3	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento °C:</b>	----		Não Aplicável
<b>Ponto/intervalo de ebulição °C:</b>	----		Não Aplicável
<b>Ponto de Inflamação °C:</b>	----		Não Aplicável
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não Aplicável		
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não é facilmente inflamável	EEC A.10	
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	sem dados disponíveis		
<b>Pressão de vapor kPa:</b>	----		Não Aplicável
<b>Densidade de Vapor:</b>	sem dados disponíveis		
<b>Densidade Relativa:</b>	----		Não Aplicável
<b>Solubilidade(s) mg/l:</b>	----		Não Aplicável
<b>Coefficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow:</b>			Consultar a Secção 12 para obter mais informações
<b>Temperatura de Autoignição °C:</b>	> 400	EEC A.16	
<b>Temperatura de decomposição °C:</b>	----		sem dados disponíveis
<b>Viscosidade cinemática mm<sup>2</sup>/s 40 °C:</b>	----		Não Aplicável
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não é explosivo		
<b>Propriedades comburentes:</b>	sem dados disponíveis		
<b>9.2. Outras informações</b>			
<b>Densidade Aparente g/ml:</b>	0.48-0.58	CIPAC MT 186	
<b>Tensão superficial mN/m:</b>	----		Não Aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### **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.

## **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade Aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Espécie</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
<b>DL50 oral mg/kg:</b>	> 2000	Rato	OECD 423	
<b>DL50 cutânea mg/kg:</b>	> 2000	Rato	OECD 402	
<b>Inalação CL50 mg/l/4h:</b>	> 4.8	Rato	OECD 403	Concentração máxima atingível
<b>Corrosão/irritação cutânea:</b>	Não irritante para a pele	Coelho	OECD 404	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não irritante para os olhos	Coelho	OECD 405	
<b>Sensibilização respiratória/cutânea:</b>	Não é um sensibilizante cutâneo	Cobaia	OECD 406	

#### **Toxicidade Crónica**

##### **Mutagenicidade em Células Germinativas**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: Não classificado

##### **carcinogenicidade .**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: Não cancerígeno

##### **Efeitos tóxicos na reprodução .**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: Não tóxico para o sistema reprodutivo

##### **STOT - exposição única**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: sem dados disponíveis

##### **STOT - exposição repetida**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: sem dados disponíveis

##### **Perigo de Aspiração**

###### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: sem dados disponíveis

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

## **12.1. Toxicidade**

### **Toxicidade em Ambiente Aquático**

<b>Toxicidade Aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Espécie</b>	<b>Método</b>	<b>Observações</b>
<b>Peixe CL50-96 horas mg/l:</b>	> 100	Oncorhynchus Mykiss	OECD 203	
<b>Crustáceos CE50-48 horas mg/l:</b>	> 100	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Algas CE50 72 horas mg/l:</b>	0.0867	D. Subspicatus	OECD 201	
<b>Outras plantas CE50 mg/l:</b>	----			sem dados disponíveis

### **Toxicidade terrestre**

#### **Aves DL50 oral mg/kg**

##### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: 164

#### **Abelhas DL50 oral µg/bee**

##### **Nome químico**

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: 166

## **12.2. Persistência e degradabilidade Persistência e degradabilidade**

<b>Degradação Abiótica</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Observações</b>
<b>Água DT50 dias</b>			
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:	31.1-52.6		
<b>Solo DT50 dias</b>			
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:	5.3-17.3		
<b>Biodegradação</b>			
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:	sem dados disponíveis		

## **12.3. Potencial de bioacumulação Potencial de bioacumulação**

<b>Coefficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Observações</b>
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:	1.7		25 °C
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>			
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:			Não disponível

## **12.4. Mobilidade no solo Mobilidade no solo**

<b>Adsorção/Dessorção</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Observações</b>
<b>Nome químico</b>			
4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona:	3.14-81.5		Koc

## **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB 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 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

## **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.

### 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 (Metribuzina)
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 (Metribuzina)
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 (Metribuzina)
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: 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.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### **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.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### **Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H302 – Nocivo por ingestão  
H315 – Provoca irritação cutânea  
H319 – Provoca irritação ocular grave  
H332 – Nocivo por inalação  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373 – Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) No 1907/2006**

**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

**Glo Químicos – Aviso Legal**

Tanto quanto nos é possível determinar, a informação contida na Ficha de Dados de Segurança está correcta à data de emissão. Destina-se a servir de orientação para a utilização, manuseamento, eliminação, armazenamento e transporte seguros e não pretende servir de garantia ou de especificação. A informação diz apenas respeito aos produtos específicos, podendo não ser apropriado a combinações com outros materiais ou para utilização noutros processos que não os descritos neste documento. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador.