

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA- METRISTAR

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:

Nome do produto: METRISTAR  
Mistura

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

Utilização: Herbicida para Uso Profissional

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

Endereço do Fornecedor: Glo Químicos  
José Carlos Vieira das Neves, 149  
Castelo da Maia  
4475-135 Maia Portugal  
Tel: +351 224025491  
[info@gloquimicos.com](mailto:info@gloquimicos.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

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

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Nome químico	% peso	N.º CAS	N.º 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-metil-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 control

#### 8.1.1 Limites de exposição profissional:

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

#### 8.2.1. Controlos Técnicos adequado

**Controlos Técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### **Equipamento de Protecção Individual**

**Protecção Ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.

**Protecção das Mãos** Luvas de plástico ou de borracha.

**Protecção do corpo** Vestuário de protecção 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-QUÍMICAS

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

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observações</u>
<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 congelação °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</b>				

respiratória/cutânea: 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

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:	0.0867	D. Subspicatus	OECD 201	
Outras plantas CE50 mg/l:	----			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

Degradação Abiótica	Valores	Método	Observações
---------------------	---------	--------	-------------

#### Água DT50 dias

##### Nome químico

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: 31.1-52.6

#### Solo DT50 dias

##### Nome químico

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: 5.3-17.3

#### Biodegradação

##### Nome químico

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de Partição (n-octanol/água) Log Pow	Valores	Método	Observações
---	---------	--------	-------------

#### Nome químico

4-Amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona: 1.7 25 °C

#### Fator de bioconcentração (BCF)

##### Nome químico

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

### 12.4. Mobilidade no solo

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

## 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 da ONU	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A ( Metribuzina )
14.3 Classe de Perigo para efeitos de transporte	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 da ONU	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A ( Metribuzina )
14.3 Classe de Perigo para efeitos de transporte	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 da ONU	Matéria sólida perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A ( Metribuzina )
14.3 Classe de Perigo para efeitos de transporte	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

### 16.1. Abreviaturas

TLV-TWA - Valor limite de limiar - Média ponderada no tempo  
TLV-STEL - Valor limite de limiar - Limite de exposição a curto prazo  
TLV-C - Valor limite de limiar - Limite de limite máximo  
NOAEL - Nível de Efeito Adverso Não Observado  
NOEC - Concentração de Efeito Não Observado  
DNEL - Nível Derivado Sem Efeito  
PNEC - Concentração Prevista de Não Efeito  
STP - Estações de Tratamento de Esgoto  
PNECSTP - Concentração Prevista de Nenhum Efeito para Microrganismos em Estações de Tratamento de Esgotos.  
LC50 / D50 - Concentração letal / Dose: causando mortalidade de 50% da população testada após um determinado tempo de exposição  
CE50 - Concentração efectiva: concentração da substância no ambiente que provoca determinados efeitos específicos biológicos de 50% da população testada  
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

### 16.2 Alterações efetuadas face à revisão anterior

Secções atualizadas: Todas

Nº da Versão: 01 Data de atualização: 29.10.2018

### 16.3 Referências bibliográficas e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança do fabricante.

### 16.4 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

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

### 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.