

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **BONANZA**

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas herbicide

- Utilização da substância / da preparação Agricultura

- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor:

OXON ITALIA S.P.A.

Via Sempione, 195 - I20016 PERO (MI) - ITALIA

Tel.: +39 02 353781 - Fax: +39 02 3390275

e-mail: infosds@sipcam.com

Distribuidor:

SELECTIS, S.A.

Endereço: Herdade das Praias

Apartado 120 – E.C Bonfim

2901-877 Setúbal

Telefone: 265 710 351/2

Fax: 265 710 355

E Mail: HYPERLINK "mailto:agroseguranca@agro.sapcc.pt" selectisseguranca@selectis.pt

- Entidade para obtenção de informações adicionais: Departamento de segurança do produto.

- 1.4 Número de telefone de emergência: Telefone de emergência: 808 250 143

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- Indicações adicionais: no data

- 2.2 Elementos do rótulo

- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo



GHS07



GHS08



GHS09

- Palavra-sinal Atenção

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

bentazona

Terbutilazina (ISO)

Mistura contendo 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona e de hidróxido de sódio

- Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- Indicações adicionais:

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

- 2.3 Outros perigos

- Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT: Não aplicável.

- mPmB: Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- 3.2 Caracterização química: Misturas

- Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31*

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

Nome comercial: **BONANZA**

(continuação da página 1)

- Substâncias perigosas:		
CAS: 5915-41-3 EINECS: 227-637-9	Terbutilazina (ISO) STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302	18,4%
CAS: 25057-89-0 EINECS: 246-585-8	bentazona Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	17,95%
CAS: 34398-01-1	undecan-1-ol, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5,1%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hidróxido de sódio Skin Corr. 1A, H314	3,1%
	Mistura contendo 1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona e de hidróxido de sódio Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1%

- avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Indicações gerais:

Mostrar esta ficha de segurança ao médico
Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.

- depois da inalação:

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.



Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- depois do contacto com a pele:



Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

- depois do contacto com os olhos:



Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

- depois de engolir:

Enxaguar a boca e beber muita água.



Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Irritação cutânea e ocular

Dificuldades de respiração

Perturbações gastrintestinais

- Indicações para o médico: Manter sob observação médica num mínimo de 48 horas.

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Remover o acidentado do perigo. Remova a roupa contaminada e lave com água em abundância

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Nitrogénio oxidado (NOx)

Anidrido sulfuroso (SO2).

Ácido clorídrico (HCl)

- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- equipamento especial de protecção:

Usar vestuário de protecção adequado

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

- 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31***

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

Nome comercial: BONANZA

(continuação da página 2)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de pó.

Recomendamos a limpeza sistemática da área de trabalho, a fim de remover qualquer poeira depositada

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- **Armazenagem:**

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Armazene o produto em local fresco e ventilado, longe do calor, a exposição ao sol sem esgotos a céu aberto

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não fumar, beber ou comer durante o manuseamento do produto

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

Manter fora do alcance das crianças

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

- 8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite que necessitam de monitorização no local de trabalho

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- 8.2 Controlo da exposição

- **Equipamento de protecção individual:**

- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- **Protecção respiratória:** Use um respirador em conformidade com EN140 Tipo filtro A/P2 ou melhor

- **protecção das mãos:**

Luvas de protecção.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Informações gerais**

- **Aspetto:**

Forma: líquido

Cor: Quase branco

- **Odor:** não característico

- **Limiar olfactivo:** Não classificado.

- **valor pH:** 7 (1% aqueous dilution)

- **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 45 °C

- **Ponto de inflamação:** Não aplicável

- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

- **Temperatura de ignição:** >650 °C

- **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão

- **Limites de explosão:**

em baixo: Não classificado.

em cima: Não classificado.

- **Pressão de vapor:** Não classificado.

- **Densidade:**

Densidade relativa em 20 °C 1,136 g/cm³

Densidade de vapor Não classificado.

Taxa de evaporação: Não classificado.

- **Solubilidade em / miscibilidade com**

água: Não classificado.

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31***

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

Nome comercial: BONANZA

(continuação da página 3)

- Viscosidade: cinemático em 20 °C:	2230/2290-680 cP (10-500 rpm)
- Percentagem de solvente:	
solventes orgânicos:	0,0 %
- 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis: Ácidos e humidade (em armazém)
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Produtos da decomposição térmica podem incluir gases tóxicos e corrosivos de cloretos e óxidos tóxicos de azoto

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg bw (rat)
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)		
por via oral	LD50	1.590 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 (4 h)	>5,3 mg/l (rat)
1310-73-2 hidróxido de sódio		
por via oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
- NOAEL (no observáveis nível de efeito adverso)		
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)		
por via oral	NOAEL (1y)	0,4 mg/kg bw/day (dogs)
	NOAEL (2y)	0,35 mg/kg bw/day (rat)
		No carcinogenic effects relevant to humans
	NOAEL (90d)	2,1 mg/kg/day (rat)
		Bodyweight and food consumption effects

- Efeito de irritabilidade primário:
- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sensibilização respiratória ou cutânea
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Não há efeitos CRM estabelecidos para este produto
- Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1 Toxicidade

- toxicidade aquática:	
FISH: LC50 (96h)	18,5 mg/l (O. mykiss)
EC50 (48h)	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	7 µg/l (Lemna gibba)
ALGAE: EC50 (72h)	105,17 µg/l (Desmodesmus subspicatus)
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)	
FISH: LC50 (96h)	2,2 mg/l (O. mykiss)
NOEC (21d)	0,09 mg a.s./l (O. mykiss)
ErC50 (72h)	0,028 mg/l (Pseudokirchneriella sub capitata)
ErC50 (14d)	0,412 mg/l (Lemna gibba)
- 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.	
- Toxicidade ambiental	
oral LD50	>199 µg/bee (bees)
contact LD50	>272 µg/bee (bees)
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)	
oral LD50	>22,6 µg/bee (bees)
contact LD50	>32 µg/bee (bees)
LD50	1.236 mg/kg bw (Colinus virginianus)
LC50 (14d)	>141,7 mg/kg d.w. soil (Earthworm)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

Nome comercial: BONANZA

(continuação da página 4)

- 12.3 Potencial de bioacumulação	
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)	
logPow	3,4 (--)
- 12.4 Mobilidade no solo	
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)	
BCF	34 l/kg (--)
k _{foc}	231 ml/g (--)
medium mobility	
- Efeitos ecotóxicos:	
- Observação: Tóxico para os peixes.	
- DT50 (ingrediente ativo)	
5915-41-3 Terbutilazina (ISO)	
DT50	72 days (soil)
medium to high persistence	
- Outras indicações ecológicas:	
- Indicações gerais:	
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades. tóxico para os organismos aquáticos	
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	
- PBT: Não aplicável.	
- mPmB: Não aplicável.	
- 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- Embalagens contaminadas:**
- recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU	UN3082
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (terbutilazina, bentazona)
- ADR/RID/ADN, IATA	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (terbutilazina, bentazona), POLUENTE MARINHO
- IMDG	
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
- ADR/RID/ADN	
	
- Classe	9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos
- Rótulo	9
- IMDG, IATA	
	
- Class	9 Matérias e objectos perigosos diversos
- Label	9
- 14.4 Grupo de embalagem	III
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
- 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: Terbutilazina (ISO)
- Poluente das águas:	Símbolo convencional (peixes e árvore)
- Marcação especial (ADR/RID/ADN):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
- Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
- N° Kemler:	90
- N° EMS:	F-A,S-F
- Segregation groups	Alkalís
- Stowage Category	A
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
- Transporte/outras informações:	
- ADR/RID/ADN	
- Quantidades Limitadas (LQ)	5L
- Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1
	Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
	Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
- Categoria de transporte	3

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31***

data da impressão 12.10.2018

Número da versão 1

Revisão: 12.10.2018

Nome comercial: BONANZA

(continuação da página 5)

- Observações:	Para UN 3077 e UN 3082, para as embalagens que contêm até 5 lt ou 5 kg que pode ser aplicado a disposição especial 375 do ADR
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 500 ml
- Observações:	Para UN 3077 e UN 3082, para as embalagens que contêm até 5 lt ou 5 kg que pode ser aplicado a disposição 2.10.2.7 do IMDG Code
- IATA - Observações	Para UN 3077 e UN 3082, para as embalagens que contêm até 5 lt ou 5 kg que pode ser aplicado a disposição Special A197 do Regulamento IATA
- UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (TERBUTILAZINA, BENTAZONA), 9, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.**
- **Categoria "Seveso" E1 Perigoso para o ambiente aquático**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**
- **Disposições nacionais:**
- **Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.**
- **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação diz apenas respeito ao produto mencionado acima. A informação é baseada no conhecimento existente. É da sua responsabilidade para garantir que as informações sejam apropriadas e completas para o seu uso específico deste produto.

- **Frases relevantes (Frases H)**
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
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.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança: OXON Italia S.p.A. - Departamento de segurança do produto**
- **Abreviaturas e acrónimos:**
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3
- **Fontes Esta FDS foi preparada com base em dados fornecidos pelo Regulamento CE 1107/2009**
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**