



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
Bijlage II

## **Bromotril 250 SC (15207040NL)**

Datum van herziening 10-mrt-2015

Versie 1

Product-nr HRB00838-31

Publicatiedatum 10-mrt-2015

H-0015-07806-RAII / 07806 / AG-B3-250 SC

## **Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

### 1.1. Productidentificatie

#### **Bromotril 250 SC (15207040NL)**

Synoniemen	Bromoxynil 250 SC
Pure stof/mengsel	Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Herbicide
Ontraden gebruik	Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier	ADAMA Northern Europe B.V P.O. Box 355 3830 AK Leusden, The Netherlands Tel: (+31) (0) 33 4453 160 Fax: (+31) (0) 33 4321 598
-------------------	---

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

e-mailadres	msds.ane@adama.com
-------------	--------------------

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp.  
BE : +32 70 245 245  
NL : +31 30 274 88 88 - Uitsluitend voor professionele hulpverleners.  
DE : +49 30 19240  
Algemene hulpdienst 112

## **Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	
Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4 - (H302)
Acute toxiciteit - inademing (stof/nevel)	Categorie 4 - (H332)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Reproductietoxiciteit	Categorie 2 - (H361d)

**Gevaar voor het aquatisch milieu -** Categorie 2 - (H411)  
**chronisch gevaar**

**Classificatie overeenkomstig richtlijn 67/548/EEC of 1999/45/EC**

*Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen*

Xn;R20/22 - Repr. cat. 3;R63 - N;R52-53

## 2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

**EU Specifieke gevarenaanduidingen** EUH208 - Bevat (Bromoxynil, 1,2-Benzisothiazolin-3-one). Kan een allergische reactie veroorzaken  
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

**Aanvullende zinnen voor gewasbeschermingsmiddelen**

SP1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

## 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

# Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

## 3.2 Mengsel

Naam van chemische stof	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Indeling overeenkomstig 67/548/EEG	M-Factor	REACH registratienummer
Bromoxynil	19-24	1689-84-5	216-882-7	608-006-00-0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	T; R25 T+; R26 R43 N; R50-53 Repr.Cat.3; R63	10	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen  
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	In geval van een ongeluk of bij onwel voelen, raadpleeg onmiddellijk een arts (toon indien mogelijk het etiket, de verpakking of het veiligheidsinformatieblad). Hulpverlener: Aandacht besteden aan zelfbescherming.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Indien nodig een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Veel water drinken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Symptomen</b>	Onbekend
------------------	----------

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Geen informatie beschikbaar.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen specifiek gevaar bekend.

### 5.3. Advies voor brandweertaken

In geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

## **Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.

#### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Indien veilig uit te voeren, voorkom verdere lekkage of verspreiding. Voorkomen dat product in afvoer komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### **Reinigingsmethoden**

Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

#### **Overige informatie**

Zie ook sectie 8,13

## **Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### **Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging.

#### **Instructies voor algemene hygiëne**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### **Opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### **Risicobeheersmaatregelen (RBM)**

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

## **Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### 8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Bromoxynil 1689-84-5		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> Skin
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Bromoxynil 1689-84-5			Skin STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Bromoxynil 1689-84-5				TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril.

### Lichaamsbescherming

Geschikte beschermende kleding, Schort, Handschoenen gemaakt van plastic of rubber, Rubber laarzen, Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Beheersing van milieublootstelling** Voorkom dat het product in het riool komt, op de grond of in een waterlichaam.

## Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Voorkomen</b>			
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof		
<b>Kleur</b>	: wit		
<b>Geur</b>	: eigenschap		
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Geen gegevens beschikbaar		
<b>pH</b>	: 3.8 - 4.8	CIPAC MT 75.2	oplossing (1 %)
<b>Smeltpunt/vriespunt °C</b>	: ----		Niet van toepassing
<b>Koepunt/kooktraject °C</b>	: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Vlampunt °C</b>	: > 100		
<b>Verdampingsnelheid</b>	: Niet van toepassing		
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet van toepassing voor vloeistoffen		
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Dampspanning kPa</b>	: ----		Niet van toepassing
<b>Dampdichtheid</b>	: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1.11 - 1.21	CIPAC MT 3.3	
<b>Oplosbaarheid mg/l</b>	: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow</b>	:		Zie Rubriek 12 voor meer informatie
<b>Zelfontbrandingstemperatuur °C</b>	: > 600		
<b>Ontledingstemperatuur °C</b>	: Geen gegevens beschikbaar		

Kinematische viscositeit mm<sup>2</sup>/s 40 : 1600

°C

Ontploffingseigenschappen : Geen explosief

Oxiderende eigenschappen : Nr

**9.2. Overige informatie**

Bulkdichtheid g/ml : ----

Niet van toepassing

Oppervlaktespanning mN/m : 36.4

1%, 25 °C

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vuur en vonken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Oraal LD50 mg/kg	: 300-2000	Rat	OECD 423	
Dermaal LD50 mg/kg	: > 2000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: 2.36	Rat	OECD 403	
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Irriterend voor de ogen	Konijn	OECD 405	
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die niet sensibiliserend is voor de huid	Muis	OECD 429	

**Chronische toxiciteit****Mutageniteit in geslachtscellen****Naam van chemische stof**

Bromoxynil : Niet geclassificeerd

**Kankerverwekkendheid****Naam van chemische stof**

Bromoxynil : Niet kankerverwekkend

**Reproductietoxiciteit**

**Naam van chemische stof**  
Bromoxynil : H361d - Kan mogelijk het ongeboren kind schaden

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

**Naam van chemische stof**  
Bromoxynil : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Naam van chemische stof**  
Bromoxynil : Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

**Naam van chemische stof**  
Bromoxynil : Geen gegevens beschikbaar

**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit****Toxiciteit voor het aquatisch milieu**

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Acute toxiciteit</b> Vis 96-uurs LC50 mg/l	: 42.3	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
<b>Crustacea 48-uurs EC50 mg/l</b>	: 38.3	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Algen 72-uurs EC50 mg/l</b>	: 24.7	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
<b>Andere planten EC50 mg/l</b>	: 27.5	Lemna gibba	OECD 221	7 dagen
<b>Terrestrische toxiciteit</b> Vogels Oraal LD50 mg/kg				
<b>Naam van chemische stof</b> Bromoxynil	: 217	Boomkwartel		
<b>Bijen Oraal LD50 µg/bee</b> Naam van chemische stof				
Bromoxynil	: 5			

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Abiotische afbraak</b> Water DT50 dagen			
<b>Naam van chemische stof</b> Bromoxynil	: 9.6 - 16		
<b>Bodem DT50 dagen</b> Naam van chemische stof			
Bromoxynil	: < 1		pH 5.3-7.4, 22° C
<b>Biodegradatie</b> Naam van chemische stof			
Bromoxynil	: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar		

**12.3. Bioaccumulatie**

	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow</b> Naam van chemische stof			
Bromoxynil	: 1.04		pH 7

**Bioconcentratiefactor (BCF)****Naam van chemische stof**

Bromoxynil : Niet beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Adsorptie/desorptie****Naam van chemische stof**

	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Bromoxynil	: 108 - 239		Koc

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residu/ongebruikte producten**

Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Verontreinigde verpakking**

Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

**Overige informatie**

Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****IMDG/IMO**

14.1 UN/ID No	3082
14.2 Juiste ladingnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Bromoxynil )
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

**RID/ADR**

14.1 UN/ID No	3082
14.2 Juiste ladingnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Bromoxynil )
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

**ICAO/IATA**

14.1 UN/ID No	3082
14.2 Juiste ladingnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Bromoxynil )
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing





## Rubriek 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

NL Nationale Regelgeving

De toelaatbaarheid van dit product is getoetst aan de "Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden". Het product is toegelaten.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist. Er is een risicobeoordeling uitgevoerd overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 91/414 of overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1107/2009.

## Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3

R25 - Giftig bij inslikken

R26 - Zeer giftig bij inademing

R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

R63 - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind

R20/22 - Schadelijk bij inademing en opname door de mond

R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H301 - Giftig bij inslikken

H302 - Schadelijk bij inslikken

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H330 - Dodelijk bij inademing

H332 - Schadelijk bij inademing

H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Opmerking bij revisie

\*\*\*- Wijziging van vorige versie.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

### Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad