

## Istruzioni per l'uso

**N. federale di omologazione: W 7033**

### **ARRAT®**

#### **Erbicida**

**Principi attivi:**            250 g/kg Tritosulfuron            (% in peso: 25)  
   500 g/kg Dicamba                    (% in peso: 50)

**Meccanismo d'azione (gruppo HRAC):** Tritosulfuron: 2, Dicamba: 4

**Formulazione:**            Granulare idrodispersibile (WG)

**Erbicida per il controllo di infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali nel mais in post-emergenza**

## **APPLICAZIONE**

### **Modalità d'azione**

Arrat è un erbicida altamente selettivo basato sulla sinergia di due principi attivi. I principi attivi Tritosulfuron e Dicamba vengono assorbiti rapidamente per via fogliare dalle piante infestanti dicotiledoni e traslocati a livello sistemico per via xilematica e floematica nel germoglio e nelle radici. Dopo l'assorbimento del principio attivo, si arresta immediatamente la crescita delle infestanti e quindi viene meno la concorrenza per lo sfruttamento delle sostanze nutritive e dell'acqua a danno della coltura principale. Il processo che porta alla morte delle infestanti può protrarsi per più settimane. Arrat agisce con la massima rapidità ed efficacia nelle infestanti giovani e in attiva crescita.

Arrat non presenta un'azione residuale rilevante nel terreno, pertanto non contrasta le infestanti che emergono o germogliano dopo il trattamento. Per la lotta alle infestanti indicate nello spettro d'azione è necessaria l'aggiunta di Dash.

La necessaria resistenza alla pioggia si ha un'ora dopo l'applicazione.

**Spettro d'azione**

Nel mais con Arrat + Dash

**si combattono con buoni risultati:**

Grespino dei campi	Erba storna comune
Senape selvatica	Convolvulus arvensis
Amaranto comune	Ambrosia artemisiifolia
Polygonum lapathifolium	Ricrescita di colza
Farinello ibrido	Giusquiamo nero
Persicaria maculosa	Galinsoga ciliata
Galinsoga comune	Farinello con foglie di fico
Farinello polisporo	Farinello comune
Borsa di pastore comune	Erucastrum gallicum
Camomilla comune	Matricaria inodora
Falsa camomilla (Matricaria discoidea)	Galium aparine
Senecione comune	Falsa ortica purpurea
Falsa ortica reniforme (Lamium amplexicaule)	Centocchio comune
Corregiola (Polygonum aviculare)*	Poligono convolvolo*
Specie del genere Euphorbia	Forbicina comune (Bidens tripartita)
Specie del genere Calystegia	

**più difficili da combattere:**

Mercorella comune (Mercurialis annua)

Morella comune (Solanum nigrum)

Viola del pensiero

Specie del genere Veronica

**Non si combattono con risultati soddisfacenti:**

Specie del genere Geranium

\* fino allo stadio a 4 foglie, minore efficacia su piante più grandi

**Tollerabilità da parte delle colture**

Arrat è molto ben tollerato sul mais.

Allo stato attuale delle conoscenze il prodotto si può utilizzare su tutte le varietà.

### Indicazioni generali

Siccità, umidità eccessiva o prolungate condizioni di stress delle piante possono ridurre l'assorbimento e la distribuzione di Arrat e quindi ridurre l'efficacia. In condizioni favorevoli alla crescita (temperature elevate, elevata umidità dell'aria, presenza di acqua sufficiente nel terreno) l'efficacia è maggiore.

Non applicare su colture indebolite da gelo, siccità, forti variazioni di temperatura, ristagno d'acqua, malattie o altre circostanze. Non effettuare sarchiatura o strigliatura prima o dopo l'applicazione di Arrat.

I trattamenti effettuati nelle condizioni sfavorevoli appena descritte possono compromettere la crescita della coltura principale (variazione della disposizione delle foglie, inclinazione, interruzione della crescita) e danneggiarla. Generalmente i sintomi noti sono di natura transitoria e non compromettono il rendimento della coltura.

Le superfici trattate con un insetticida per terreno del gruppo degli esteri organici dell'acido fosforico non devono essere trattati con Arrat.

### **Indicazioni importanti**

#### Rischio di danni alle colture in successione

Arrat si degrada rapidamente e non comporta alcun problema per le coltivazioni successive. Pertanto non sono previste restrizioni in termini di successione delle colture dopo il raccolto delle colture trattate, se effettuato nelle tempistiche normali.

Se per qualsiasi circostanza è necessaria l'interruzione anticipata delle colture già trattate con Arrat, è possibile coltivare altre colture dopo un'aratura a una profondità di almeno 25 cm.

Sono possibili danni alle colture intercalari dicotiledoni coltivate nell'anno dell'applicazione del prodotto.

#### Colture a foglia larga

Tutte le colture dicotiledoni come colza, barbabietola da zucchero, ortaggi, girasoli, ecc., sono molto sensibili a Arrat. Deve essere pertanto assolutamente evitata la deriva della miscela irrorante. Per evitare di danneggiare colture a foglia larga trattate

successivamente con la stessa irroratrice è necessario lavare accuratamente l'attrezzatura con i detergenti indicati subito dopo l'applicazione di Arrat.

### Sottosemina

Non applicare Arrat su colture con sottosemina di leguminose.

Le sottosemine di monocotiledoni possono essere trattate con Arrat a partire dallo stadio a 3 foglie. Dopo l'applicazione di Arrat è sempre possibile la sottosemina di monocotiledoni, mentre per la semina di piante dicotiledoni è necessario attendere 60 giorni dall'applicazione di Arrat.

### **Altre indicazioni**

Siccità, umidità eccessiva o prolungate condizioni di stress delle piante possono ridurre l'assorbimento e la distribuzione di Arrat e quindi ridurre l'efficacia.

In Europa sono stati osservati casi sporadici di resistenza nei confronti di prodotti con lo stesso meccanismo d'azione del Tritosulfuron in Arrat, ad esempio su *Papaver rhoeas*, *Matricaria recutita* e *Stellaria media*. Di conseguenza, se si eseguono ripetuti trattamenti per il controllo delle infestanti nello stesso periodo di coltivazione o in periodi di coltivazione consecutivi, è necessario utilizzare prodotti con diversi meccanismi d'azione. In condizioni particolarmente sfavorevoli o in caso di ripetuti trattamenti con erbicidi con lo stesso meccanismo d'azione si può verificare una variazione dell'efficacia del prodotto contro infestanti dicotiledoni da seme.

Non si può pertanto escludere una minore efficacia in casi isolati, nel controllo di biotipi caratteristici della zona difficili da contrastare. Prima di utilizzare il prodotto in aree in cui sono noti o si sospettano problemi nel controllo di determinate infestanti, è opportuno contattare un nostro referente.

## Ambiti di applicazione e raccomandazioni

Arrat si applica in post-emergenza, idealmente dopo l'emergenza o germogliazione di tutte le infestanti.

I convolvoli devono presentare al momento del trattamento germogli di lunghezza fra i 30 e i 50 cm. Cardi e romice devono aver raggiunto un'altezza di almeno 15 cm.

### Mais

**Dose:** **200 g/ha Arrat + 1,0 l/ha Dash**

Applicare dopo l'emergenza delle infestanti, negli stadi del mais da 2 a 8 foglie (BBCH 12 – 18).

Numero massimo di trattamenti

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| - per questa indicazione  | 1 |
| - per coltura ovvero anno | 1 |

### Sorgo

**Dose:** **200 g/ha Arrat + 1,0 l/ha Dash**

Applicare dopo l'emergenza delle infestanti, negli stadi della coltura da 2 a 6 foglie (BBCH 12 – 16).

Numero massimo di trattamenti

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| - per questa indicazione  | 1 |
| - per coltura ovvero anno | 1 |

Si possono verificare danni alla coltura.

Il prodotto non esercita un'azione persistente contro le infestanti perenni.

**USI APPROVATI**

<b>Coltura</b>		<b>Agente patogeno/azione</b>	<b>Dosaggio</b>	<b>Condizioni</b>
F	Mais	Dicotiledoni annuali (infestanti), Dicotiledoni pluriennali (infestanti)	Dose: 200 g/ha Applicazione: in post-emergenza (BBCH 12-18)	1,2,3
F	Sorgo	Dicotiledoni annuali (infestanti)	Dose: 200 g/ha Applicazione: in post-emergenza (BBCH 12-16)	1,2,3

**CONDIZIONI DI APPROVAZIONE E NOTE:**

- 1 Al massimo 1 trattamento per coltura all'anno.
- 2 Con 1 l/ha Dash (coadiuvante).
- 3 Preparazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione + visiera o occhiali di protezione.

È vietato l'impiego su tetti e terrazze, aree adibite a deposito, su e lungo strade, sentieri, spiazzi, scarpate e fasce verdi lungo strade e binari ferroviari.

## TECNICA DI APPLICAZIONE

### I. Evitare i residui e provvedere alla pulizia.

Non preparare mai un quantitativo di miscela irrorante maggiore del necessario. Svuotare completamente i contenitori, sciacquarli con acqua, versare l'acqua di risciacquo nella miscela irrorante! I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti più volte in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata.

La pulizia deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione.

Se sono previste prolungate interruzioni del lavoro (ad esempio durante la notte) riempire il serbatoio soltanto in maniera tale da poter esaurire completamente la miscela irrorante nell'ultimo viaggio.

Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo. Tenendo conto degli altri prodotti associati alla miscela e dell'eventuale presenza di residui essiccati sulle pareti interne dell'irroratrice può essere opportuno aggiungere all'acqua di lavaggio un detergente.

Arrat contiene Tritosulfuron, che appartiene al gruppo delle Sulfaniluree, pertanto la pulizia dell'attrezzatura, compresi tubazioni, ugelli e filtri, deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione. Si consiglia di effettuare un'accurata pulizia preliminare con acqua e successivamente una pulizia con un apposito detergente. Distribuire l'acqua di lavaggio sull'area precedentemente trattata.

#### **Detergente:**

quantità necessaria per 100 l di acqua di lavaggio:

Agroclean	100 g (0,1%)
All Clear Extra	0,5 l (0,5%)
Agro-Quick	2,0 l
Calgonit DA Premium (alcalino)	0,5 l
Idrossido d'ammonio 25%*	0,2 l

\*In caso di bassa concentrazione aumentare il quantitativo utilizzato.

Non contaminare le acque e le fognature con l'acqua di lavaggio del contenitore.

### II. Preparazione della miscela irrorante

1. Riempire il serbatoio per metà/tre quarti di acqua.
2. Aggiungere uno alla volta Arrat, eventuali altri prodotti e per ultimo Dash, versandoli lentamente con abbondante acqua tramite la bocca di riempimento o direttamente nel serbatoio.
3. Riempire il serbatoio d'acqua e mettere in funzione l'agitatore, per distribuire uniformemente il prodotto nella miscela irrorante.
4. Applicare immediatamente la miscela.

È necessaria abbondante acqua per dissolvere completamente Dash. Versare quindi lentamente Dash dalla tanica nella bocca di riempimento o nel serbatoio. In caso di contatto con superfici bagnate (misurino, filtro di riempimento, ecc.) si possono formare degli aloni, che devono essere immediatamente rimossi con abbondante acqua.

Quantitativo d'acqua: 150 - 400 l/ha

Durante la preparazione della miscela irrorante è necessario indossare guanti di protezione, indumenti protettivi e calzature resistenti.

### **III. Irrorazione**

Verificare regolarmente le attrezzature per l'irrorazione al banco di prova!

Prima del trattamento verificare la capacità dell'attrezzatura e controllare la portata degli ugelli.

Durante gli spostamenti e durante l'irrorazione tenere in movimento la miscela irrorante con l'agitatore o con il sistema di ricircolo. Dopo un'interruzione del lavoro rimescolare accuratamente la miscela irrorante.

Bagnare le piante in modo uniforme. Evitare il sovradosaggio e la deriva.

Se durante l'applicazione della miscela irrorante non è possibile evitare il contatto con il prodotto fitosanitario (ad esempio con il prodotto nebulizzato), è necessario utilizzare guanti di protezione, indumenti protettivi, calzature resistenti e altri dispositivi di protezione adeguati (ad esempio visiera, copertura per il capo).



## Miscibilità

### Miscela con prodotti fitosanitari

Arrat e Dash sono miscibili con Spectrum<sup>®</sup> Gold, Spectrum<sup>®</sup>, Stomp<sup>®</sup> Aqua, Nicosulfuron\*.

Se si miscelano diversi prodotti aggiungere l'additivo Dash dopo tutti gli altri componenti.

Decliniamo ogni responsabilità per effetti negativi provocati dalla miscelazione in serbatoio di componenti da noi non raccomandati.

Distribuire le miscele immediatamente con l'agitatore in funzione.

Se si aggiungono alla miscela nel serbatoio altri prodotti, attenersi agli ambiti di applicazione e alle disposizioni per l'uso di tali prodotti fissate e autorizzate dall'autorità preposta all'omologazione.

## Indicazioni per la conservazione



Conservare sempre i prodotti fitosanitari in un locale asciutto, protetto dal gelo. In particolare, nel caso di conservazione di confezioni non sigillate assicurarsi che il contenitore venga accuratamente richiuso dopo il prelievo del prodotto.

\* Ci sono vari prodotti di nicosulfuron disponibili. Si prega di notare le istruzioni per l'uso.

## INDICAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

### Classificazione ed etichettatura

Identificatore chiave	GHS07	GHS09
Simbolo		
Indicazione di pericolo	Attenzione pericolo	Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Avvertenza:** Attenzione

### Indicazione di pericolo:

EUH 401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Conservare fuori della portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
SP1	Non contaminare l'acqua con il prodotto e/o il suo contenitore.
SPe2	Per proteggere le acque sotterranee evitare i trattamenti nelle zone di protezione delle acque sotterranee (S2 e Sh).

**Consigli di prudenza (prevenzione):**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.
- P261 Evitare di respirare la polvere.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P264 Dopo la manipolazione lavare accuratamente le parti del corpo contaminate.

**Consigli di prudenza (reazione):**

- P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P362 + P364 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Consigli di prudenza (smaltimento):**

- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

**NUMERO DI EMERGENZA IN CASO DI AVVELENAMENTO:**

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51

Per istruzioni sulle corrette procedure da seguire in caso di emergenza (ad esempio in caso di incendio, incidenti, ecc.) è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco di stabilimento BASF di Ludwigshafen: tel.: 0049-621-604 33 33.

## **SMALTIMENTO RIFIUTI**

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e consegnarli alle società addette alla raccolta dei rifiuti.

Per lo smaltimento consegnare i residui dei prodotti fitosanitari nel contenitore originale in un centro comunale per la raccolta dei rifiuti speciali o al rivenditore.

Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'acqua con il prodotto, residui della miscela, acqua di lavaggio e deriva.

È vietato riutilizzare il contenitore.

## **INDICAZIONI GENERALI PER L'APPLICAZIONE / RESPONSABILITÀ**

I dati contenuti in queste informazioni di prodotto si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e sono conformi alle disposizioni dell'autorità preposta all'omologazione. A causa della molteplicità di fattori che possono influire sulla lavorazione e sull'uso dei nostri prodotti, queste informazioni non sollevano l'utilizzatore dall'onere di condurre le proprie analisi e i propri test. Poiché la conservazione e l'applicazione sono al di fuori del nostro controllo e non possiamo prevedere tutte le circostanze che si possono eventualmente verificare, decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivati da conservazione e applicazione non corrette.

L'uso del prodotto in ambiti di applicazione non descritti nelle informazioni di prodotto, in particolare su colture diverse da quelle indicate, non è stato da noi verificato. Questo vale in particolare per usi da noi non raccomandati sebbene previsti o approvati dall'autorità preposta all'omologazione. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivati da tali usi.

Molteplici fattori, in particolare legati a specifiche condizioni locali o regionali, possono influenzare l'efficacia del prodotto. Tra questi rientrano ad esempio condizioni atmosferiche e condizioni del terreno, varietà di colture, avvicendamento colturale, momenti di intervento, quantità utilizzate, miscelazione con altri prodotti non conformi ai dati di miscibilità sopra indicati, insorgenza di organismi resistenti ai principi attivi (ceppi fungini, piante, insetti), tecnica di irrorazione, ecc. In condizioni particolarmente sfavorevoli si può pertanto verificare una variazione dell'efficacia del prodotto e non si possono escludere danni alle colture. Per tali conseguenze noi e i nostri partner commerciali decliniamo qualsiasi responsabilità. L'utilizzatore del nostro prodotto è tenuto sotto la propria personale responsabilità al rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale, delle leggi e disposizioni in vigore, delle disposizioni dettate dall'autorità preposta all'omologazione del prodotto e delle informazioni di prodotto. Tutti i dati e le informazioni qui contenuti possono variare senza preavviso.

® = Marchio registrato di BASF