

# Tärkeimmät herbisidien HRAC koodit sokerijuurikkaalle ja viljoille



## Hyvä tietää!

### Vaikutustapa ja HRAC koodi

#### Mitä ovat vaikutustavat?

- Vaikutustapa on se tapa, jolla vaikutustavalle herkät rikkakasvit torjutaan.
- Se kuvastaa biologista prosessia tai entsyymiä, jonka herbisidi estää.
- Vaikutustavan perusteella herbisidit on jaettu **Herbicide Resistance Action Committeeen (HRAC)** toimesta HRAC ryhmiin. Jokaista HRAC ryhmää edustaa oma värinsä ja kirjain/numero.\*

#### Miksi vaikutustapa on tärkeää?

- Toistuvasti saman vaikutustavan käyttäminen samalla pellolla voi johtaa herbisidille resistentin rikkakasvikannan muodostumiseen.

HRAC A/1

HRAC B/2

HRAC C1/5

HRAC C3/6

HRAC E/14

HRAC F1/12

HRAC F4/13

HRAC K3/15

HRAC O/4

Vanha HRAC koodi ———— Uusi HRAC koodi

\* HRAC koodit vaihtuivat kirjaimista numeroiksi 2020. Lisätietoja saa [www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com).

**Tuotteiden vaihtaminen ei ole tärkeää, vaan vaikutustavan vaihtaminen.**



## Sokerijuurikas

HRAC luokitus	Rikkakasvien torjunta-aine	Aktiivinen aine
A/1	Agil 100 EC, Maatilan Propafob, Zetrola	Propakvitsafoppi 100g/l
A/1	Focus Ultra, Laser Ultra, Stratos Ultra	Sykloksiidiimi 100g/l
A/1	Fusilade Max	Fluatsifoppi-P-butyylä 125g/l
A/1	Nervure, Pilot, Pilot Ultra, Repex 5 I, Targa Super 5 SC	Kvitsalofoppi-P-etyyli 50g/l
A/1	Select Plus	Kletodiimi 120g/l
A/1	Select	Kletodiimi 240g/l
B/2	CONVISO® ONE KWS	Foramsulfuroni 50g/l, Tienenikarbatsoni-metyyli 30 g/l
B/2	Safari, Maatilan TF-Sulfuroni	Triflusuulfuroni-metyyli 500g/kg
C1/5	Betanal SE, Betasana 2000, Maatilan Fenmedifaami	Fenmedifaami 160g/l
C1/5	Medifam 320 SC, Maatilan Fenmedifaami 320	Fenmedifaami 320g/l
C1/5	Goltix 70 WG, Target WG	Metamitroni 700g/kg
C1/5	Goltix 700 SC, Meta, Maatilan Metamitroni 700, Target SC, Maatilan Metamitroni 70, Maatilan Metamitroni SC	Metamitroni 700g/l
K3/15	Tramat 500 SC, Maatilan Etofumesaatti	Etofumesaatti 500g/l
O/4	Cliophar 600 SL, Matrigon 600 SL	Klopyralidi 600g/l
O/4	Matrigon 72 SG, Maatilan Klopyralidi SG	Klopyralidi 720g/l
F4/13	Centium 36 CS	Klomatsoni 360g/l



HRAC luokitus	Rikkakasvien torjunta-aine	Aktiivinen aine	
A/1	Axial 50 EC, Maatilan Pinoksadeeni 2, Swipe	Pinoksadeeni 50g/l	
A/1	Foxtrot, Puma Extra	Fenoksaproppi-P-etyyli 69g/l	
B/2	Ally 50 ST	Metsulfuroni-metyyli 500g/kg	
B/2	Attribut 70 SG, Maatilan Karbatsoni	Propoksikarbatsoni-natrium 700g/kg	
B/2	Biathlon 4 D, Maatilan Tritosulfuroni Duo	Tritosulfuroni 714g/kg, Florasulaami 54g/kg	
B/2	Broadway, Maatilan Pyroksulaami I, Maatilan Pyroksulaami Duo II	Pyroksulaami 68,3g/kg, Florasulaami 22,8g/kg	
B/2	Broadway Star, Maatilan Pyroksulaami Star	Florasulaami 14,2g/kg, Pyroksulaami 70,8	
B/2	CDQ SX, Maatilan Tribe-Met	Tribenuroni-metyyli 222g/kg, Metsulfuroni-metyyli 111g/kg	
B/2	Hussar Plus OD, Maatilan Meso Plus	Jodosulfuroni-metyyli-natrium 50g/l, Mesosulfuroni-metyyli 7,5g/l	
B/2	Express 50 SX, Maatilan Tribenuroni 500, Maatilan Tribenuroni 500 WG, Premium Classic SX, Trimmer 500 WG, Trimmer 50 SG	Tribenuroni-metyyli 500g/kg	
B/2	Express Gold SX	Tribenuroni-metyyli 222g/kg, Metsulfuroni-metyyli 111g/kg	
B/2	Eagle WG, Gratil, Maatilan A-Sulfuroni I	Amidosulfuroni 750g/kg	
B/2	Nuance WG, Maatilan Tribenuroni 750	Tribenuroni-metyyli 750g/kg	
B/2	Monitor, Maatilan S-Sulfuroni	Sulfosulfuroni 800g/kg	
B/2	Primus, Maatilan Florasulaami, Saracen, SuPrim	Florasulaami 50g/l	
B/2	Primus 250 WG	Florasulaami 250g/kg	
B/2	Ratio 50 SX, Ratio 50 T, Maatilan Tribenuroni Duo, Maatilan Tribenuroni Duo 3	Tribenuroni-metyyli 167g/kg, Tifensulfuroni-metyyli 333g/kg	
B/2	Ratio Super SX, Refine Super SX	Tifensulfuroni-metyyli 250g/kg, Tribenuroni-metyyli 250g/kg	
B/2	Sekator OD, Maatilan A-Sulfuroni Duo	Amidosulfuroni 100g/l, Jodosulfuroni-metyyli-natrium 25g/l	
B/2	Tooler	Tritosulfuroni 714g/kg	
B/2	Tooler Heavy	Tritosulfuroni 714g/kg, Florasulaami 54g/kg	
B/2	Tripali, Maatilan Tribenuroni Trio	Florasulaami 105g/kg, Metsulfuroni-metyyli 83g/kg, Tribenuroni-metyyli 83g/kg	
B/2	A/1	Avoxa, Harub	Pyroksulaami 8,33g/l, Pinoksadeeni 33,3g/l
B/2	E/14	Ally Class 50 WG, Maatilan M-Sulfuroni Duo	Metsulfuroni-metyyli 100g/kg, Karfentratsoni-etyyli 400g/kg



HRAC luokitus		Rikkakasvien torjunta-aine	Aktiivinen aine
B/2	F1/12	Alliance, Maatilan DFKaani	Metsulfuroni-metyyli 60g/kg, Diflufenikaani 600g/kg
B/2	O/4	Cantor, Maatilan Florasulaami Duo	2,4-D 300g/l, Florasulaami 6,25g/l
B/2	O/4	Chekker Plus	Amidosulfuroni 25g/l, Jodosulfuroni-metyyli-natrium 6,25g/l, 2,4-D 433g/l
B/2	O/4	Lancelot	Florasulaami 150g/kg, Aminopyralidi 300g/kg
B/2	O/4	MUSTANG forte, Maatilan Pyralidi Trio	Florasulaami 5g/l, Aminopyralidi 10g/l, 2,4-D 180g/l
B/2	O/4	Primus XL	Florasulaami 5g/l, Fluroksipyyri 100g/l
B/2	O/4	Tombo	Aminopyralidi 50g/kg, Pyroksulaami 50g/kg, Florasulaami 25g/kg
B/2	O/4	Twist, Zypar	Halauksifeeni-metyyli 6,25g/l, Florasulaami 5g/l
B/2	O/4	Quelex	Florasulaami 100g/kg, Halauksifeeni-metyyli 100g/kg
B/2	O/4	Starane XL, Cleave, Maatilan Fluro XL, Mixin	Florasulaami 2,5g/l, Fluroksipyyri 100g/l
C3/6		Buctril	Bromoksinili 225g/l
F1/12		DFF SC 500	Diflufenikaani 500g/l
F1/12		Mateno Duo	Aklonifeeni 500 g/l, Diflufenikaani 100 g/l
K3/15		Boxer, Maatilan Prokarbi	Prosulfokarbi 800g/l
O/4		Ariane S, Maatilan MCPA Trio	MCPA 200g/l, Fluroksipyyri 40g/l, Klopyralidi 20g/l
O/4		Duplosan Meko	Mekoproppi-P 600g/l
O/4		Duplosan Super, farm Trio, TRIO SL	Dikloroproppi-P 310g/l, MCPA 160g/l, Mekoproppi-P 130g/l
O/4		farm MCPA, Haksar 750 SL, POL-MCPA 750 SL, Nufarm MCPA, MCPA SL	MCPA 750g/l
O/4		Kinvara, Arrva	MCPA 233g/l, Fluroksipyyri 50g/l, Klopyralidi 28g/l
O/4		Starane 333 HL, Spitfire 333HL, Maatilan Fluro 333	Fluroksipyyri 333g/l
O/4		Tomahawk 200 EC	Fluroksipyyri 200g/l
O/4		DMA 600	2,4-D 600 g/l
O/4		Pixxaro EC, Maatilan Halax P	Halauksifeeni-metyyli 12g/l, Fluroksipyyri 280g/l
O/4	E/14	Verigal D	Bifenoksi 250g/l, Mekoproppi-P 308g/l

Tarkista aina kasvinsuojeluaineen etiketti ennen käyttöä.

Lähde: Tukes, Kasvinsuojeluainerekisteri, viitattu 13.10.2020. Tukes, Hyväksytyt valmisteet, viitattu 13.10.2020. Tukes, Vuoden 2020 aikana hyväksytyt valmisteet ja rinnakkaisvalmisteet. Hracglobal.com, viitattu 15.10.2020. Syngenta.fi, viitattu 15.10.2020. Berner.fi, viitattu 15.10.2020

## Yhteystiedot:

Anu Jumppanen

Puhelin 045 259 6888

Noora Syrjä

Puhelin 045 237 0810

[www.kws.com/fi/fi](http://www.kws.com/fi/fi)

