

Proman®



Nettopaino / Nettovolym:

10L

Rikkakasvien torjuntaan

Tehoaine: Metobromuroni 500 g/l

Valmistetyyppi: SC

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Leveälehtisten rikkakasvien ja yksivuotisten heinämäisten rikkakasvien torjuntaan perunaviljelyksiltä.

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: Katso pakkaus.

Rekisterinumero: 3244

För bekämpning av ogräs

Verksam substans: Metobromuron 500 g/l

Preparattyp: SC

Användarkategori: Yrkesmässig användning

Användningsändamål:

För bekämpning av bredbladiga ogräs och ettåriga gräsartade ogräs i potatisodlingar.

Produktionsdatum och satsnummer: Se förpackningen.

Registreringsnummer: 3244

Edustaja Suomessa / Representant i Finland:
Berner Oy Ab, Viljelijän Berner
Puh. / Tel. 020 791 4040
www.viljelijanberner.fi

Hankkija Oy,
Puh. / Tel. 010 76 83000
www.hankkija.fi

Lantmännen Agro Oy,
www.lantmannenagro.fi

Luvanhaltija / Tillståndsinnehavare:
BELCHIM CROP PROTECTION N.V./S.A.
Technologielaan 7,
B-1840 – Londerzeel
Tel. 0032 52 30 09 06
Fax. 0032 52 30 11 35
info@belchim.com
www.belchim.com

® Rekisteröimä tavaramerkki / registrerat varumärke: Belchim Crop Protection NV/ SA, Belgium



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group



Hanög, 8 | 211 24 Malmö | Sverige
Puh/Tel: +358 45 212 8381 | info@nordiskalkali.fi | www.nordiskalkali.fi



Varoitus

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa vahingoittaa elimiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Valumat on kerättävä. Varastoi lukitussa tilassa.

Sisältää metobromuronia ja

1,2-bentsisotiatsolin-3-onea. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.



Varning

Misstänks kunna orsaka cancer.

Kan orsaka organskador.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Samla upp spill. Förvaras inlåst.

Innehåller metobromuron och

1,2-benzisotiazolin-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Käytön rajoitukset:

Varoajat:

Jos käsittely lohko joudutaan kylvämään uudelleen, voidaan juuri- ja mukulasveja sekä lehtivihanneksia kylvää aikaisintaan kuuauuden kuluttua käsittelystä (rajoitus ei koske perunaa). Käsitellylle lohkolle voidaan kylvää viljaa aikaisintaan 6 kuukauden ja muita kasveja vuoden kuluttua.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuoteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesielöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyyksiä vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä yli-jäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojelaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan tätä valmistetta ruiskutettaessa käyttämään vähintään 75 % tuulikulkeumaa alentavaa tekniikkaa tai jättämään 3 m suojaetäisyyksiä muuhun kuin käsiteltävään kasvuun.

Tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien ja ruiskujen luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajaukset.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/ silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Resistenssin hallinta:

Valmisteen tehoina metabromuronin kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään C2 (Yhteyttämisen esto, fotosysteemi 2). Riski resistenttien rikkakasvikantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä vähäinen. Kästävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolta useana perakkaisena vuonna.

Käyttöohje:

Proman on ennen perunan taimettumista (BBCH 00-09) käytettävä, levelehtisten ja eräiden yksivuotisten heinämaisten rikkakasvien torjuntaan tarkoitettu rikkakasvivaie. Valmiste tehoa pääosin juurten kautta, kulkeutuu kohti lehtiä ja vaikuttaa estämällä kasvin fotosynteesiä. Ruiskuta Promania hienoksi murettuun maahan. Riittävä maan kosteus parantaa tehoa.

KÄYTTÖMÄÄRÄT

Käsittelyajankohta: Ennen kasvin taimettumista (BBCH 00-09)

Käyttömäärä: 2 l/ha

Vesimäärä: 200-600 l/ha

Teho rikkakasvilajeittain:

Valmiste tehoa seuraaviin rikkakasveihin, kun valmistetta käytetään ennen rikkakasvien taimettumista:

Erittäin hyvä teho >90%	Hvya teho 70-90%	Kohtuullinen teho 40-70%
Saunakukka – <i>Matricaria inodora</i>	Peltoemäkki – <i>Fumaria officinalis</i>	Kierumatar – <i>Galium aparine</i>
Punapeippi – <i>Lamium purpureum</i>	Peltovallakko – <i>Senecio vulgaris</i>	

Savikka – <i>Chenopodium album</i>	Juolavehna – <i>Agropyron repens</i>	
Kylänurmikka – <i>Poa Annua</i>	Mustakoiso – <i>Solanum nigrum</i>	
Pihatähimö – <i>Stellaria media</i>	Pihatatar – <i>Polygonum aviculare</i>	
	Ukontatar – <i>Polygonum lapathifolium</i>	
	Kiertotatar – <i>Fallopia convolvulus</i>	
	Hanhentatar – <i>Polygonum persicaria</i>	
	Rikkasinappi – <i>Sinapis arvensis</i>	
	Pelto-orvokki – <i>Viola arvensis</i>	

Viljelykierto:

Noudata varoivisuutta kaali- ja öljykasvien, sekä heinämaisten kerääjäkasvien kanssa seuraavaksi viljeltyinä kasveina. Näistä jälkikasveja ei ole olemassa tarpeeksi kokemusta. Käsitellyä seuraavana vuonna voi kylvää öljykasveja, laintua tai juurikaiteita, mikäli maa on kynnetty sadonkorjuun jälkeen. Muita viljelykasveja voi kylvää ilman rajoituksia.

Uusintakylvö:

Mikäli kasvustoa joudutaan rikkomaan, voidaan kevyen pintamuokkauksen jälkeen viljellä perunoita. Muut kasvit: Ks. kohta Varoajat.

RUISKUTUSTEKNIikka

Ruiskutusnesteen valmistus:

Aloita työ puhtaalla ruiskulla. Sekoita valmistetta hyvin ravistamalla. Täytä puolet vesimäärästä tankkiin ja käynnistä sekoitus. Anna sekoittajan olla käynnissä koko ruiskutuksen aikana. Lisää tarvittava määrä PROMAN – valmistetta ja loput vedestä. Käytä valmis ruiskutusneste mahdollisimman pian sekoittamisen jälkeen.

Tankkiseokset:

Tieto mahdollisista tankkiseoksista kehitellään parhaillaan. Ota yhteyttä Nordisk Alkaliin tankkiseoksiin liittyvissä asioissa.

Ruiskun pesu:

Pese ruiskutuskalusto huolellisesti ruiskutuksen jälkeen puhtaalla vedellä. Huuhtele tankki, letkut ja suuttimet kolme kertaa, joiden välissä tankki tyhjenetään täysin. Älä puhdista ruiskua vesistöjen lähellä ja estä valumaa pihoilta ja teiltä.

HUOMAUTUKSET

Ohimenevästä kasvuston värimuutosta voi esiintyä, jos sataa rankasti käsitellyn jälkeen. Tämä värimuutos häviää nopeasti eikä vaikuta satoon. Teho rikkakasveihin voi heikentyä, jos käsitellyn kuivaan ja kookkareiseen maahan tai jos käsitelyn jälkeen on pitkäaikainen kuivuus.

VARASTOINTI

Varastoidaan kuivassa paikassa suojeltuna pakkaselta.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluna 11.4.2018.

Begränsningar i användningen:

Karenstid:

Om man är tvungen att så om en redan behandlad areal, kan rot- och knölväxter samt bladgrönsaker sås tidigast en månad efter behandling (begränsningen gäller ej potatis). På den behandlade arealen kan stråsäd sås tidigast 6 månader efter behandling och andra grödor ett år efter behandling.

Förhindrande av skador i miljön:

Förerens inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsig väder. Vid sprutning av områden som gränsar till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer. Vid påfyllning av traktorsprutan från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för farligt avfall och tomma, skojda förpackningar för till en lämplig sopstation.

Skydd av växtlighet utanför behandlingsområdet:

Preparatet kan skada odlingsgrödor och naturlig vegetation utanför det behandlade området. För att förhindra vinddrift rekommenderas att spruteteknik med minst 75 % vindavdriftsreducering används och en 3 m behandlad zon lämnas till annan vegetation än den som skall behandlas när detta preparat används.

En lista på de vindavdriftsminskande munstyckena och sprutorna som finns på marknaden hittas på Tukes hemsida www.tukes.fi/vesitorjoitlus.

Skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. av nitril) och huvudbonad användas. Vid arbetskedden som exponerar andningsvägarna eller orsakar risk för stänk bör dessutom en helmask försedd med filter P2/A2 användas.

Resistenshantering:

Preparatets verksamma substans, metabromuron, hör till gruppen HRAC C2 (fotosynteshämmare, fotosystem 2). Risken för att resistens uppstår mot substanser i denna grupp är låg. För att förhindra att resistenta ogrässtammar uppstår bör preparatet som hör till samma grupp inte användas på samma skifte många år i rad.

Bruksanvisning:

Proman är ett ogräsmedel som används före potatisens uppkomst (BBCH 00-09) för bekämpning av bredbladiga och vissa ettåriga gräsartade ogräs. Preparatet verkar i huvudsak via rötterna, transporteras till bladen och förhindrar fotosyntesen.

Spruta Proman på en fint bearbetad odlingsjord. Fukt i marken förbättrar effekten.

BRUKSMÄNGDER

Behandlings tidpunkt: Före grödans uppkomst (BBCH 00-09)

Dosering: 2 l/ha

Vattenmängd: 200-600 l/ha

Effekt mot ogräsarter:

Mot följande ogräs har preparatet effekt, då det används före ogrärens uppkomst:

Mycket god effekt >90%	God effekt 70-90%	Medelgod effekt 40-70%
Baldersbrå – <i>Matricaria inodora</i>	Jordrök – <i>Fumaria officinalis</i>	Snärjmåra – <i>Galium aparine</i>
Rödplister – <i>Lamium purpureum</i>	Korsört – <i>Senecio vulgaris</i>	

Svinmålla – <i>Chenopodium album</i>	Kvickrot – <i>Agropyron repens</i>	
Vitgröe – <i>Poa Annua</i>	Nattska – <i>Solanum nigrum</i>	
Våtarv – <i>Stellaria media</i>	Trampört – <i>Polygonum aviculare</i>	
	Vanlig pilört – <i>Polygonum lapathifolium</i>	
	Åkerbinda – <i>Fallopia convolvulus</i>	
	Åkerpilört – <i>Polygonum persicaria</i>	
	Åkersenap – <i>Sinapis arvensis</i>	
	Åkerviol – <i>Viola arvensis</i>	

Växtföljd:

Anta försiktighet vid kålrötter eller oljeväxter som efterföljande gröda samt vid anläggning av fånggröda av gräs. Erfarenhet av efterföljande gröda av dessa slag är ej tillräckliga.

Året efter normal skörd av behandlad gröda kan oljeväxter, kålrötter och betor säas efter plöjning. Inga begränsningar för andra grödor.

Ersättningsgröda:

Om man är tvungen att så om, kan man efter en lätt ytbearbetning odla potatis. Andra grödor: se punkten Karenstid.

SPRUTTEKNIK

Framställning av sprutvätska:

Börja arbetet med en ren spruta. Skaka om preparatet så att det blandas väl. Fyll hälften av vattnet i spruttanken och starta blandaren. Låt blandaren vara påslagen under hela besprutningen. Tillsätt den behövliga mängden Proman och resten av vattnet. Använd den färdiga sprutvätskan så snart som möjligt efter framställningen.

Tankblandningar:

Kunskap om möjliga tankblandningar är under utveckling. Kontakta Nordisk Alkali vid frågor kring blandningar.

Spruttvätt:

Tvätta sprututrustningen noggrant efter besprutningen med rent vatten. Skölj tanken, slangarna och munstyckena tre gånger, med fullständig tömning av tanken däremellan. Rengör ej sprututrustningen i närheten av vattendrag och förhindra förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

ANMÄRKNINGAR

En övergående missfärgning av grödan kan uppstå vid häftigt regn efter behandling. Denna missfärgning växer snabbt bort och har ingen påverkan på skörd. Effekten kan reduceras om behandling görs på torr kögig såbädd eller vid långvarig torka efter behandling.

FÖRVARING

Förvara produkten på en torr plats skyddad mot frost.

Säkerhets- och kemikalieverket har godkänt produkten att användas som växtskyddsmedel 11.4.2018.



Varoitus

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa vahingoittaa elimiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/käsvnsuojainta.

Altistumisen tapahtuttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Valumat on kerättävä. Varasto lukitussa tilassa.

Sisältää metobromuronia ja

1,2-bentsisotiatsolin-3-onea. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.



Varning

Misstänks kunna orsaka cancer.

Kan orsaka organskador.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Samla upp spill. Förvaras inlåst.

Innehåller metobromuron och 1,2-benzisothiazolin-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.