

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

XANADU®

Systematicky pôsobiaci selektívny herbicíd určený na použitie proti dvojkličnolistovým burinám vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na použitie v jačmeni ozimnom, pšenici jarnej, pšenici ozimnej, raži.

ÚČINNÁ LÁTKA

Bensulfuron	483 g/kg (48,3 %)	tj. vo forme bensulfuron-methyl v obsahu 500 g/kg (50 %)
Metsulfuron-methyl	40 g/kg (4 %)	

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metsulfuron methyl, CAS No.: 74223-64-6, bensulfuron methyl CAS No.: 83055-99-6, sodium, lignosulfonate CAS No.: 105859-97-0, benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts CAS No.: 68411-30-3, trisodium phosphate CAS No.: 7601-54-9, sodium benzoate CAS 532-32-1

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS09

Pozor

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH208	Obsahuje bensulfuron methyl. Môže spôsobiť alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

- SPE3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 10 m.
- SPE3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie relevantného užitočného hmyzu a dravých roztočov s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

PHO¹ Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Uložte mimo dosahu detí!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

Výrobca: UPL Europe Ltd
The Centre, Birchwood Park,
Warrington Cheshire WA 36YN
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Držiteľ autorizácie: UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
Blok A, 5818CP Breda
Holandské kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **23-01558-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,25 l HDPE fľaša s obsahom 100 g
0,5 l HDPE fľaša s obsahom 200 g
1 l HDPE fľaša s obsahom 300 g, 400 g alebo 500 g
2 l HDPE fľaša s obsahom 1 kg

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

XANADU je herbicíd s obsahom účinných látok zo skupiny inhibítorov acetolaktátsyntázy (ALS), ktoré vedú k inhibícii syntézy rozvetvených aminokyselín. V rastlinách spôsobuje inhibíciu bunkového delenia vo výhonkoch a koreňoch, čo vedie k zastaveniu rastu a vývoja buriny. Je prijímaný cez listy a korene. Účinky pôsobenia prípravku sú viditeľné 14 – 21 dní po jeho aplikácii vo forme žltých listov. Produkt je najefektívnejší, ak sa používa na mladú, rýchlo rastúcu burinu. Najvyššia účinnosť sa prejavuje pri ničení dvojkličnolistových burín vo fáze rastu 2 – 6 listov. Dlhodobé sucho môže znížiť účinnosť prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:Jarné obilniny

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, hluchavka purpurová,

Odolné buriny: parumanček nevoňavý

Ozimné obilniny

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, parumanček nevoňavý, pohánkovec ovijavý, kapsička pastierska

Stredne citlivé buriny: lípkavec obyčajný

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž ozimná	dvojkličnolistové buriny	100 g	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x

Prípravok aplikujte v rastovej fáze 3 listov až po fázu vyvinutého vlajkového listu (BBCH 13 – 39). Produkt je určený na aplikáciu pomocou automatického alebo príviesného postrekovača. Odporúčaná veľkosť trysky: stredná.

Menej významné použitie**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
raž jarná	dvojkličnolistové buriny	100 g	AT	

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1 x

Prípravok aplikujte v rastovej fáze 3 listov až po fázu vyvinutého vlajkového listu (BBCH 13 – 39).

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Boli pozorované mierne príznaky naznačujúce fytotoxicitu, ale vo všetkých prípadoch boli prechodné a nemali žiadny vplyv na praktické použitie. Zabráňte prekrytiu postrekových pásov.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinné látky prípravku bensulfuron-metyl a metsulfuron-methyl podľa HRAC patria do skupiny sulfonylmočovín (HRAC 2 (pôvodne B)). Pre zabránenie vzniku rezistencie dodržiavajte zásady správnej praxe ochrany rastlín, prípravok aplikujte za priaznivých podmienok a striedajte prípravkov s odlišným spôsobom účinku. Ďalej dodržiavajte nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- postupujte striktné v súlade s pokynmi na štítku pripevnenom k prípravku na ochranu rastlín,
- používajte prípravok v odporúčanej dávke a v odporúčanom čase, aby ste zabezpečili optimálnu likvidáciu buriny,
- zvolte produkt na ničenie buriny a rozhodnite o vykonaní ošetrenia zameraného na zvládnutie existujúceho (alebo potenciálneho) napadnutia burinami na základe dominantných odrôd a prahov škodlivosti,
- používajte striedanie herbicídov (rotáciu účinných látok) s rôznymi mechanizmami účinku,
- aplikujte herbicíd s konkrétnym mechanizmom pôsobenia iba raz počas vegetačného obdobia plodiny,
- dodržiavajte zásady striedania plodín,
- používajte čisté poľnohospodárske stroje, aby sa zabránilo šíreniu rozmnožovacieho materiálu buriny na iné miesta.

VPLYV NA ÚRODU

V závislosti od poveternostných podmienok nasledujúcich po ošetrení môžu listy mierne žltnúť a krátkodobo môže byť spomalený rast obilnín. Tieto príznaky zmiznú bez nepriaznivého vplyvu na výnos plodiny. Silná rosa alebo dážď, ktoré sa vyskytnú skôr ako 4 hodiny po ošetrení, môžu znížiť účinnosť prípravku.

Nepoužívajte prípravok v obilninách s podsevom strukovín alebo iných plodín a na rastliny poškodené mrazom, suchom, škodcami alebo chorobami.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

V prípade normálneho priebehu vegetácie obilnín, pri ktorých bol produkt aplikovaný na jar, bezprostredne po ich zbere, t.j. na jeseň toho istého roku, môžu byť použité obilniny (pšenica, jačmeň, raž a tritikale) alebo repka ozimná repka olejná a kultivované bez akýchkoľvek obmedzení. Na jar nasledujúcej vegetačnej sezóny sa môžu pestovať obilniny (pšenica, jačmeň, raž, tritikale a ovos), repka olejná, cukrová repa, hrach, rajčiny, cibuľa, sója, kukurica alebo raž.

V prípade, že je potrebné plochu ošetrenú týmto prípravkom predčasne zorať (v prípade rastlín poškodených prízemným mrazom, chorobami alebo škodcami), môžu sa v tej istej vegetačnej sezóne pestovať iba obilniny (vrátane pšenice, jačmeňa, raže a tritikale).

Prípravok nesmie zasiahnuť susedné plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Na ochranu necieľových rastlín a článkonožcov je potrebné udržiavať nárazníkové pásmo od nepoľnohospodárskej pôdy o šírke: 5 m alebo – 1 m pri použití trysiek na zníženie 50 % úletu postrekovej kvapaliny na 50 %.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Vzhľadom na veľmi vysokú citlivosť niektorých plodín aj na stopové množstvá produktu je veľmi dôležité postrekové zariadenie po ošetrení dôkladne umyť, najmä pred použitím na iných rastlinách.

- Po skončení aplikácie nádrž vypustite, potom opláchnite všetky súčasti postrekovacieho zariadenia a znovu ju vyprázdňte.
- Dôkladne prepláchnite nádrž, ramená, hadice aj trysky čistou vodou.
- Naplňte nádrž do polovice čistou vodou a pridajte prípravok s obsahom chlórnanu sodného a minimálne 10 minút miešajte
- Komponenty postrekovača by sa mali rozobrať, umyť a opláchnuť osobitne v roztoku produktu obsahujúceho chlórnan sodný
- Nádrž a všetky komponenty postrekovacieho zariadenia opäť opláchnite čistou vodou
- Trysky a sitká vyčistite samostatne

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrenia informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v dobre uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách 0 – +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.