

# BlackJak®

## Pôdny kondicionér a biostimulant na báze humátov získaných z čistého prírodného zdroja Leonarditu.

**Zástupca pre SR:** ASRA spol.s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

**Výrobca:** Amcol Minerals Europe Ltd., Weaver Valley Road, Winsford Cheshire CW7 3BU, Anglicko

**Číslo rozhodnutia o registrácii v Nemeckej spolkovvej republike:** LSN 007713-00/00, v SR registrovaný na základe vzájomného uznania registrácie z DE v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 764/2008.

### Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Vlastnosť:	Hodnota:
humínové kyseliny v %	19 – 21
fulvokyseliny v %	3 – 5
organický uhlík v %	16,8
organický dusík v %	0,34
Ca v g/100 g	0,47
Cu v mg/kg	1,68
Zn v mg/kg	4,3
P v mg/kg	2,13
Mg v g/100 g	0,16
K v mg/ kg	103
<b>Hodnota pH</b>	<b>4,9-5,5</b>

### Obsah rizikových prvkov:

Spĺňa zákonom stanovené limity v Slovenskej republike.

### Rozsah a spôsob použitia:

**Komplexná suspenzia prirodzene sa vyskytujúcich kompletne rozložených organických látok (humátov), ktoré boli aktivované jedinečným nechemickým procesom zabezpečujúcim tak jeho bezpečné, efektívne a ekonomické využitie na stimuláciu rastlín.**

BlackJak je vo svete unikátnou suspenziou, ktorá obsahuje humínové, fulvo a ulmínové kyseliny vyvinutou v nemeckých laboratóriách. Zdrojom humátov pre prípravok BlackJak je čistý prírodný leonardit ťažený v severnej Dakote (USA) po viac ako 50 rokov. Leonardit zo zdroja spoločnosti AMCOL neobsahuje patogénne kontaminácie, má extrémne nízky obsah ťažkých kovov a vysokú koncentráciu humínových kyselín. Práve tento typ zdroja poskytuje najhomogénnejšiu surovinu pre výrobu BlackJak.

pH prípravku BlackJak je 4 – 5 a ako jediný obsahuje zmes všetkých humusových kyselín = humínové, fulvo a ulmínové kyseliny plus ďalšie prospešné živiny, či mikroprvky ako organický dusík, draslík, fosfor, vápnik, horčík, zinok a meď.

### Mechanizmus pôsobenia:

Je známe, že humáty ovplyvňujú tvorbu mnohých enzýmov v rastlinách. Ovpľvňujú či už samotnú syntézu enzýmov alebo ich následnú aktivitu v rastline. Mechanizmus pôsobenia je

obdobný ako rastlinné polyfenoly t.j. intenzifikácia katalýzy mnohých enzýmových systémov, a nepriama stimulácia dýchania indukciou delenia buniek a rastu podobná funkcii auxínom. Príjem fenolových látok vybudzuje rastlinu i za podmienok absencie skutočných stresových faktorov a rastlina uplatní adekvátne protiopatrenia. „Trénovaním“ tejto odozvy môže rastlina efektívnejšie reagovať proti skutočným stresovým faktorom. Humínové kyseliny ďalej stimulujú syntézu enzýmu invertáza. Táto má v rastline na starosti rozdelenie (R) - sacharózy hydrolyzou na (L) – fruktózo-glukózovú zmes, čo je dôležité predovšetkým pri cukrovej repe. Humínové kyseliny nepriamo zvyšujú turgor rastlín a preto je repa ošetrená prípravkom BlackJak vždy vitálnejšia, zdravšia a zelenšia.

### Návod na použitie a dávkovanie:

Pred použitím dôkladne pretrepte. BlackJak sa pridáva pri zapnutom miešaní do nádrže naplnenej do polovice vodou. Následne, predtým ako je nádrž naplnená potrebným množstvom vody, sa môžu pridať najskôr listové hnojivá a potom prípravky na ochranu rastlín.

Plodina	Termín aplikácie	Dávkovanie
<b>kukurica, slnečnica</b>	v TM (tank-mixe) s herbicídmi alebo delená dávka v TM s herbicídmi v TM s mikroživinami	3 l/ha 2 l/ha 1 l/ha
<b>repa cukrová</b>	v TM s herbicídmi (máj) v TM s fungicídmi (+bór)	2 – 3 krát 1,5 l/ha 1 – 2 krát 1,5 l/ha
<b>obilniny</b>	ku všetkým rastlinolekáckym opatreniam (predovšetkým stresové situácie)	1,5 – 2,5 l/ha
<b>zemiak</b>	v TMs prvými 3 fungicídnymi ošetreniami	vždy 1 – 2 l/ha
<b>vinič</b>	pred kvitnutím (v TMu s listovými hnojivami/prípravkami na ochranu rastlín) poodkvitnutí (v TM s listovými hnojivami/prípravkami na ochranu rastlín)	2 krát 1 - 2 l/ha 3 krát 1 - 2 l/ha
<b>špargľa</b>	júl / august v TM s fungicídmi a insekticídmi	4 krát 1,5 l/ha
<b>trávniky &amp; golfové ihriská</b>	raz mesačne v kombinácii s listovými hnojivami	Vždy 1 – 2 l/ha
<b>Spolu s listovými hnojivami: 250 ml/100 litrov postrekovej tekutiny</b>		

### Pestovanie zeleniny:

Plodina	Termín aplikácie	Dávkovanie
<b>mrkva, cibuľa</b>	pri výške rastliny 20-25 cm a približne o 2 týždne neskôr	vždy 1 l/ha
<b>pestovanie zeleniny na poli</b>	2-4 týždne po výsadbe a o 14 dní neskôr	vždy 1 l/ha
<b>Pestovanie zeleniny v skleníku</b>	po zasadení a potom každé 3 týždne aj cez systém (kvapkovej) závlahy	vždy 3 l/ha

Možnosť miešania s pesticídmi alebo listovými hnojivami konzultujte s výrobcami.

### Zneškodňovanie obalov a zvyškov.

Prázdne obaly odovzdajte k recyklácii do separovaného zberu. Väčšie obaly po dôkladnom vyprázdnení spálte v chránenej spaľovni. Oplachovú vodu použite na prípravu postrekovej kvapaliny. Prípadné zbytky postrekovej zmesi vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Po skončení práce vypláchnite nádrž postrekovača vodou, resp. vodným roztokom prípravku AGROPUR. Prípravok ani jeho zbytky a oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemnej vody ani recipienty povrchových vôd.

Asanácia: aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte za použitia prípravku AGROPUR.

Celková klasifikácia zmesi: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES).

### Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky pri vdychovaní výparov. Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom alebo Národným toxikologickým informačným centrom (viď. Oddiel 1.4).

### Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť tráviace ťažkosti – bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.

### Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

**Pokyny k ochrane spodných a povrchových vôd:**

Zabráňte tomu, aby sa prípravky a ich zvyšky ako aj prázdne nádoby a obaly dostali do vôd.

**Skladovanie:**

Skladujte v pôvodných dobre uzatvorených a neporušených obaloch v krytých, vetraných, hygienicky čistých a uzamykateľných skladoch, oddelené od potravín, liekov, krmív, dezinfekčných prostriedkov, hnojív, horľavín a obalov z týchto látok pri teplotách +5°C až +35°C.

**Doba použiteľnosti:** 3 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a za dodržania podmienok skladovania.

**Hmotnosť balenia:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

**Dátum výroby:** Uvedené na obale

**Číslo šarže:** Uvedené na obale

