

## **Přípravek na ochranu rostlin**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## **Vulcanus SC**

Herbucid

### **Typ přípravku a typ působení přípravku**

Herbucidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) určený k hubení jednoletých plevelů v ozimých obilninách

### **Kategorie uživatelů**

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem

### **Název a množství účinné látky:**

**Flufenacet 600 g/l**

### **Název nebezpečné látky:**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

### **Označení přípravku**



## **VAROVÁNÍ**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal Národní předpisy

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie  
Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:  
0032(0) 11 78 57 17  
0032(0) 11 68 15 65  
www.globachem.com  
globachem@globachem.com

**Evidenční číslo přípravku:**  
**5668-0**

**Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na obalu:**  
Uvedeno na obalu.

**Doba použitelnosti:**  
3 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30°C

**Množství přípravku v obalu:**  
HDPE láhev s přípravkem v množství 1 l  
HDPE kanystř, množství přípravku v obalu 5 l a 10 l.

**Způsob působení**

Vulcanus SC je selektivní herbicid. Účinná látka flufenacet patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem a hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylemově do růstových vrcholů. Flufenacet je účinný především na trávy, ale také na řadu běžných dvouděložných plevelů.

**Návod k použití**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,4 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH 2) preemergentně	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,4 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) do: 13 BBCH	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,2 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH 2) preemergentně	

pšenice ozimá, ječmen ozimý, ozimé, ozimé	žitó tritikale plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,2 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) do: 13 BBCH	

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití.	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	200-300 l/ha	postřik	1x na podzim

#### PREEMERGENTNÍ APLIKACE

##### 0,2 l/ha

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční

Plevele méně citlivé: psárka polní

##### 0,4 l/ha

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní

Plevele méně citlivé: rozrazil břečťanolistý, svízel přítula

#### POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

##### 0,2 l/ha

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční

Plevele méně citlivé: svízel přítula

##### 0,4 l/ha

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, svízel přítula

Plevele méně citlivé: psárka polní

Osivo musí být zakryto vrstvou půdy 3 cm.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Nelze vyloučit projevy fytoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Vliv na zpracování prostřednictvím transformačních procesů konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny:

12 měsíců po aplikaci herbicidu nepěstujte bob a jetel. Pěstování ostatních plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny:

Po zorání porostu na podzim lze jako náhradní plodiny pěstovat pšenici ozimou nebo ječmen ozimý.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

**Upřesnění použití:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu flufenacet na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí**

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozime, žito ozimé,	4	4	4	4

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozime, žito ozimé,	5	5	5	5

### **Další omezení**

Zamezte styku přípravku s kůží.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Při aplikaci je doporučeno použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Obal s přípravkem před použitím důkladně protřepte a po jeho vyprázdnění je nutné obal důkladně vypláchnout vodou.

### **Příprava aplikační kapaliny: viz. Další údaje a upřesnění.**

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), s přídatkem čistícího prostředku, případně s přídatkem sody (3% roztokem). V případě použití čistících prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu 2) ještě 2x.
- 4) Trysky a sítko musejí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná.

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### **Informace o první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolest břicha, zažívací potíže, dýchací potíže, při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, svědění, popřípadě porucha koordinace pohybů, nejistá chůze, třes apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout.

Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

### **Likvidace obalů a zbytků**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na ošetřeném pozemku. Zbytky nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je po nasáknutí do vhodného materiálu (piliny) nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.