

# TORNADO®

## Působení:

TORNADO® je selektivní herbicid se širokým spektrem účinnosti na dvouleté plevele a některé jednoleté trávy. Je přijímán kořeny i listy rostlin. Jeho účinnost je podporována dostatečnou půdní vlhkostí a vyšší teplotou. Může být použit před zasetím se zapravením, po zasetí řepy až do fáze těsně před vzejitím i po vzejití v dávkách dle návodu.

## Spektrum účinnosti:

### Citlivé plevele:

kopřiva žahavka, pětour malolobrný, merlík bílý, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, heřmánky, chrpa modrák, lnice květel, lebeček rozkladitá, lílek černý, kapustka obecná, hluchavky, ptačinec žabinec, lipnice roční.

### Méně citlivé plevele:

laskavce, rozrazil, plevel, zemědým lékařský, svízel přitula, ředkev ohnive, mák víčí, hořčice rolní, violka rolní, pohanka opletka, psarika rolní.

### Nedostatečná účinnost:

bažanka roční, oves hluchý, ježatka kuří noha, bery, výdrol řepky a vytvále plevele jako pcháť oset, svažec rolní, pýr plazivý.

## Návod k použití:

Plodina	škodlivý činitel	dávka l/ha <sup>1</sup>	poznámka
cukrovka, krmná řepa	dvouděložné plevele jednoleté lipnicovité plevele	5 l 1-5 l + (2-4 l)	1) (TM) Kontakttwin® nebo jiný přípravek na bázi phenmedipham, desmedipham event ethofumesátu 2)

## Poznámky:

**1)** Proti dvouletým a jednoletým lipnicovitým plevelům se Tornádem ošetřuje v dávce 5 l/ha buď před setím se zapravením do půdy nebo po zasetí před vzejitím děložních listů řepy. Rovněž postemergentní ošetření touto dávkou je možné za předpokladu, že řepa má vyvinuty min. 4 pravé listy. Při předset'ové nebo preemergentní aplikaci je obvykle nutné ošetřit porost řepy po vzejití přípravky na bázi phenmedipham, desmedipham event ethofumesátu.

**2)** Pro rozšíření spektra při postemergentní aplikaci je optimální kombinace s herbicidními přípravky na bázi phenmedipham či desmedipham, event ethofumesátu.

# TORNADO®

## Dávkování při postemergentní aplikaci:

### a) Postemergentní aplikace:

Vývojové stádium řepy	vývojové stádium plevelů	dávka l/ha <sup>1</sup>
všechna stádia	děložní listy až základ pravých listů	2 l + 2 l Kontakttwin**

Poznámka: Optimálního účinku se dosahuje 2-3x opakovanou aplikací v odstupech 5-14 dní na nově vzešlé plevele, kdy jsou na přípravek nejcitlivější.

Vývojové stádium řepy	vývojové stádium plevelů	dávka l/ha <sup>1</sup>
min. děložní listy se základy pravých listů	do 2 pravých listů	1,5 l + 2,5-3 l Kontakttwin** (TM)
min. vyvinuté 2 pravé listy	2-4 pravé listy	2-3 l + 2-3 l Kontakttwin** (TM)
min. 4 pravé listy	více než 4 pravé listy	2-5 l + 2-4 l Kontakttwin** (TM)

\*nebo jiný přípravek na bázi phenmedipham, desmedipham event ethofumesátu při respektování pokynů na jejich etiketě

**KONTAKTTWIN®** ochranná známka fy Feinchemie Schwabda GmbH  
97 g/l phenmedipham + 94 g/l ethofumesate

## Upozornění:

Při přípravě TM směsi přípravku TORNADO® s přípravky na bázi phenmedipham nebo desmedipham nesmí být použito přísady adjuvantu! Taková směs je pro řepu fyto toxická! Je nutno vyloučit možnost předávkování, dvojho ošetření nebo zasažení sousední kultury. Před použitím je nutno postřikovač dobře vyčistit.

Doporučené množství vody: **200-400 l/ha<sup>-1</sup>**

## Vliv na následné plodiny:

Při předčasném zaorání řepy může být následně bez úpravy půdy vyseta cukrovka a krmná řepa. Při následném pěstování kukuřice nebo brambor je nová orba nutná.

## Příprava postřikové kapaliny:

Nádrž postřikovače se naplní do 2/3 vodou, zapne se michadlo, přidá se přípravek v odměřeném objemu a doplní se vodou na stanovený objem. Při přípravě TM směsi TORNADO®-Kontakttwin® (nebo jiný přípravek obdobného složení) je nutno respektovat jejich návod k použití.

\* je ochranná známka fy FEINCHEMIE SCHWEBDA GmbH

# TORNADO®

## SKLADOVÁNÍ

Přípravek se skladuje v **původních neporušených** obalech v suchých uzavíratelných skladech při teplotě od **+5°C do 30°C** odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chrňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

## LIKVIDACE OBALU A ZBYTKU

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se zředí v poměru 1:5 a poté se beze zbytku vystřikají na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových. Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Nepoužitelné zbytky přípravku po smísení s hořlavým materiálem (piliny) spalte ve spalovně se stejnými parametry jako v případě obalů. Postřikovač se po vyprázdnění nádrže několikrát důkladně propláchně vodou, případně 3 % roztokem sody a poté čistou vodou.

## Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem se používá protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368, ČSN EN 369), ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), ochranné brýle se stranicemi a obličejový štít (ČSN EN 166), čepice (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holinky (ČSN EN 346). Při ředění postřiku se navíc používá zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu. Při práci dodržujte zákaz jíst, pít a kouřít. Před jídlem a po skončení práce se důkladně umyjte mýdlem a teplou vodou. Pokožku rukou ošetřete reparačním krémem. Postřik se smí provádět za bezvětrí nebo mírného vánku, vždy ve směru od pracujících a s postupem do neošetřené plochy. Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury! Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod. Přípravek je vodu obsahujícím suspenzním koncentrátem a je nehořlavý. S vodou se mísí v každém poměru a tvoří suspenzi. Při požáru se hasí pěnou, práškem, příp. pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování. Kontaminovaná hasební voda (médiu) nesmí uniknout z prostoru požářiště do okolí, veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod, recipientů povrchových vod a na zemědělskou půdu. Při hašení musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin. Kontaminované hasební médiu se likviduje jako oplachové vody.

2

3

4

# TORNADO®

## První pomoc:

**Při nadýchání:** přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

**Při požití:** vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, v případě obtíží vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve vyplachu.

**Při styku s kůží:** odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid, zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc s údajem o přípravku a o poskytnuté první pomoci a s upozorněním, že léčbu postiženého je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. nepřetržitě – přímo 224 919 293 a přes centrálu 224 915 402.

Tornado® je registrovaná ochranná známka firmy Feinchemie Schwabda GmbH

Kontakttwin® je registrovaná ochranná známka firmy Feinchemie Schwabda GmbH

# TORNADO®

# TORNADO®

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Selektivní herbicid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu k hubení dvouletých a jednoletých travovitých plevelů v cukrovce a krmné řepě preemergentní i postemergentní aplikací.

Účinná látka:  
**700 g/l metamitron**  
tj. 4-amino-4,5-dihydro-6-fenyl-3-methyl-1,2,4-triazin-5-on



## POZORI!

Může ohrozit zdraví při požití, nadýchání, přímém styku s pokožkou a sliznicemi. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. SP1 Zabránte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabránte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
S 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Registrační číslo Mze ČR: 4007-0/2000

Držitel rozhodnutí o registraci: Feinchemie Schwabda GmbH, 37269 Eschwege, SRN  
TEL: +49 56551 92370, FAX: +49 5651 22442

Výrobce: Feinchemie Schwabda GmbH, SRN  
TEL: +49 56551 92370, FAX: +49 5651 22442

Právní zástupce v ČR: Synthesia, a.s. Pardubice č.p. 103, 532 17 Pardubice-Semtín  
TEL: 466 821 020, 466 824 297, FAX: 466 822 906

Balení a objem: PET kanistr **5 litrů**

Datum výroby a číslo šarže: vyznačeno na obalu

**Doba použitelnosti:** Doba použitelnosti: 24 měsíců od data výroby. Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se na základě analýzy odpovídajícího vzorku prokáže, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci v bodě 6.djz. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

5

6

1