

# AGROSAR®

## GRUNTOWNA LIKWIDACJA CHWASTÓW



## AGROSAR 360 SL W ŚWIELE NOWYCH WYZWAŃ STOJĄCYCH PRZED ROLNICTWEM

Dzisiejszy świat, w którym stale rosnąca liczba ludności wymaga zapewnienia coraz większej ilości żywności, stawia nowe wyzwania głównie przed rolnictwem. Produkcja rolna wymaga ciągłej intensyfikacji w szczególności biorąc pod uwagę malejący (m.in. ze względu na erozję gleb) areal użytków rolnych. Unia Europejska realizuje obecnie politykę integrowanej ochrony roślin, polegającą na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod ochrony roślin, w sposób minimalizujący zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz

dla środowiska. W zintegrowaną ochronę roślin wpisuje się racjonalne stosowanie odpowiednich środków ochrony roślin, bez których trudno dzisiaj wyobrazić sobie produkcję roślinną. Jednym z szerokiej palety środków ochrony roślin oferowanych przez CIECH Sarzyna S.A. jest produkt AGROSAR 360 SL (herbicyd zawierający 360 g/l glifosatu).

## AGROSAR 360 SL PRODUKT OPTIMALNY POD KĄTEM JAKOŚCI I SKUTECZNOŚCI

Bazę surowcową do Agrosar 360 SL stanowią:

- wysokiej jakości materiał techniczny substancji aktywnej zawierający min. 98 % Glifosatu,
- adjuwant wewnętrzny nowej generacji,
- układ środków powierzchniowo-czynnych zapewniających odpowiednie właściwości fizykochemiczne preparatu.

Surowce stosowane do produkcji muszą spełnić założenia jakościowe wyspecyfikowane odrębnie dla każdego z nich i potwierdzone przy ich przyjęciu do produkcji przez analityczne Laboratorium Centralne. W trakcie procesu produkcyjnego, jego prawidłowość sprawdzana jest na poszczególnych etapach procesu poprzez tzw. analizy międzyoperacyjne. Końcowy produkt zwalniany jest na podstawie certyfikatów analiz wystawianych odrębnie dla każdej partii produktu przez analityczne Laboratorium Centralne.

Odpowiednia jakość preparatu jednoznacznie przekłada się jego skuteczność poprzez odpowiedni dobór układu: substancja aktywna – adjuwant - środki powierzchniowo-czynne. Odpowiednia skuteczność preparatu została potwierdzona wieloma badaniami przeprowadzonymi w różnych regionach naszego kraju m.in. przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Puławy, Instytut Ochrony Roślin – Poznań, Instytut Ogrodnictwa – Skierniewice. W zarejestrowanych uprawach przeprowadzono w sumie 28 badań skuteczności biologicznej i fitotoksyczności. Skuteczność produktu w stosunku do zwalczanych (wymienionych w etykiecie - instrukcji stosowania) chwastów wynosiła w granicach 85 - 100 %.

## AGROSAR 360 SL PRODUKT OPTIMALNY POD KĄTEM BEZPIECZEŃSTWA STOSUJĄCEGO ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Przewaga Agrosar 360 SL nad wieloma innymi podobnymi produktami wynika z tego, że nie zawiera on w swym składzie etoksylowanej aminy tłuszczowej (tallow amine) – stosowanej powszechnie jako adjuwant w tego typu formulacjach. W Agrosarze 360 SL etoksylowana amina tłuszczowa została zastąpiona przez adjuwant wewnętrzny nowej generacji, który wspólnie z innymi środkami powierzchniowo-czynnymi tworzy unikalny system wspomagający działanie substancji aktywnej poprzez zoptymalizowanie przyczepności kropli cieczy roboczej do powierzchni liścia oraz lepsze i bardziej równomierne pokrycie powierzchni liścia cieczą roboczą, co zwiększając powierzchnię wnikania wpływa na maksymalne wykorzystanie potencjału substancji aktywnej.

Należy w tym miejscu podkreślić, że substancje dodatkowe wchodzące w skład produktu wpływają na jego jakość, skuteczność, trwałość oraz decydują o braku toksyczności preparatu. Stosowana powszechnie etoksylowana amina tłuszczowa (tallow amine) wykazuje określone działanie toksykologiczne w stosunku do organizmów wodnych. Zastąpienie tallow ami-

ne poprzez adjuwant nowej generacji wpłynęło jednoznacznie na polepszenie właściwości toksykologicznych produktu Agrosar 360 SL oraz jego klasyfikację, szczególnie w zakresie ekotoksykologii oraz oddziaływania na środowisko.

Zastosowany w produkcie AGROSAR 360 SL adjuwant wewnętrzny jest mieszaniną nie zawierającą żadnych substancji uważanych za bardzo trwałe czy wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji (tzw. PBT lub vPvB).

Biorąc pod uwagę wyniki badań można stwierdzić, że produkt Agrosar 360 SL nie wykazuje toksycznego działania w stosunku do człowieka. W zakresie toksykologii dla środowiska nie został sklasyfikowany jako produkt „Niebezpieczny dla środowiska”, w związku z czym nie jest oznakowany piktogramem GHS 09 (wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin) czy znakiem niebezpieczeństwa „N” (zgodnie ze „starą” klasyfikacją), co wyróżnia go wśród dostępnych na rynku produktów zawierających glifosat.

# AGROSAR®

360 SL

# AGROSAR®

360 SL



## GRUNTOWNA LIKWIDACJA CHWASTÓW

AGROSAR® NIE MA SOBIE RÓWNYCH. W PROFESJONALNYCH GOSPODARSTWACH, PODMIEJSKICH DZIAŁKACH CZY PRZYDOMOWYCH OGRÓDKACH. TO WYJĄTKOWO UNIWERSALNY ŚRODEK, KTÓRY MOŻNA STOSOWAĆ PRZEZ CAŁY ROK DO WIELU UPRAW, TAKŻE NA TERENACH REKREACYJNYCH. AGROSAR®, TWÓJ SOJUSZNIK W WALCE Z CHWASTAMI. DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA [AGROSAR360.PL](http://AGROSAR360.PL)



**Ciech**  
Sarżyna

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie.

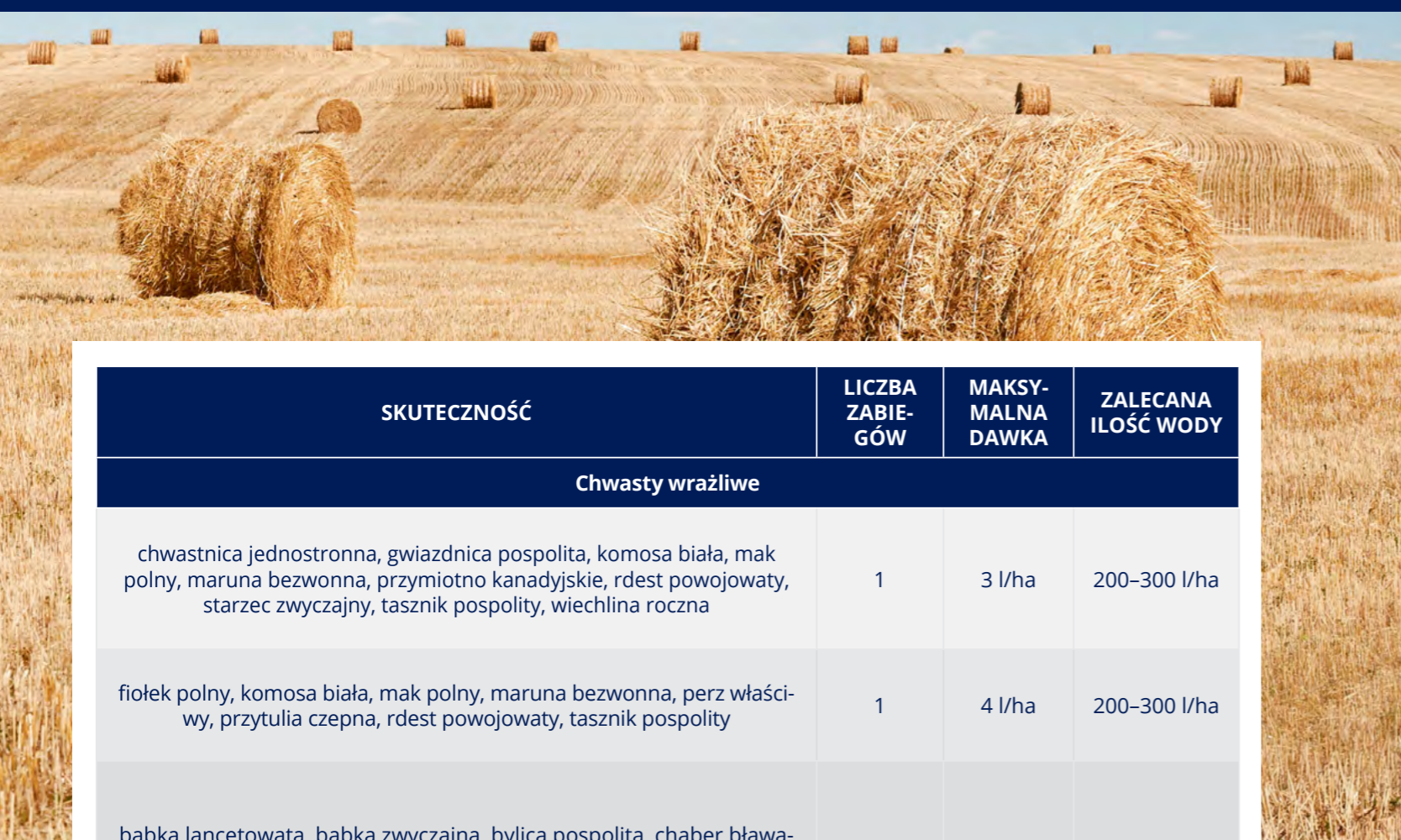
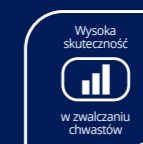
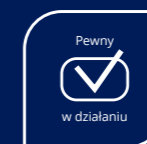


**Agrosar 360 SL** jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) przed zbiorem pszenicy ozimej i rzepaku ozimego, po zbiorze roślin uprawnych, a przed rozpoczęciem upraw poźniwnych, w uprawie jabłoni, gruszy, wiśni, czereśni, śliwy, brzoskwini, moreli, agrestu, aronii, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, w szkółkach leśnych, w odnowieniach i zalesieniach sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych, w ogrodach, na działkach, terenach wokół domu, wzdłuż ogrodzeń, dróg dojazdowych.

**Dostępne wielkości opakowań: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l.**

**Zawartość substancji czynnych:**

Glifosat w formie soli izopropylaminowej - związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego - 360 g/l.

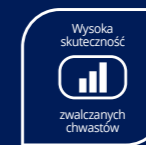
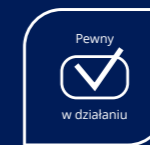


SKUTECZNOŚĆ	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
<b>Chwasty wrażliwe</b>			
chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przymiotno kanadyjskie, rdest powojowaty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna	1	3 l/ha	200–300 l/ha
fiółek polny, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity	1	4 l/ha	200–300 l/ha
babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, pępawa zielona, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rogownica pospolita, rumianek pospolity, starzec zwyczajny, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	1	5 l/ha	200–300 l/ha
babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczawik żółty, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	1	7,5 l/ha	200–300 l/ha

SKUTECZNOŚĆ	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
<b>Chwasty wrażliwe</b>			
babka lancetowata, babka zwyczajna, bodziszek drobny, bodziszek czerwony, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, glistnik jaskółcze ziele, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jaskier rozłogowy, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyna polna, krwawnik pospolity, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, ostrożeń polny, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, podagrycznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, powój polny, przetacznik perski, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	2	7,5 l/ha*	200–300 l/ha
bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata	1	8 l/ha	200–300 l/ha
<b>Chwasty średnio wrażliwe</b>			
bodziszek drobny, jasnota purpurowa	1	3 l/ha	200–300 l/ha
mlecz polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski, rdest ptasi, szczaw polny, wierzbownica gruczołowata	1	5 l/ha	200–300 l/ha
krwawnik pospolity, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski	1	7,5 l/ha	200–300 l/ha
<b>Agrosar 360 SL w dawce 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL w dawce 2,5 l/ha</b>			
<b>Chwasty średnio wrażliwe</b>			
bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, skrzyp polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata			

**\* UWAGA**

Środek Agrosar 360 SL zastosowany dwukrotnie w dawce 7,5 l/ha zapobiega występowaniu na początku kolejnego sezonu wegetacyjnego następujących gatunków chwastów: babki lancetowatej, babki zwyczajnej, bylicy pospolitej, jaskra rozłogowego, koniczyny białej, krwawnika pospolitego, nawłoci kanadyjskiej, owsa głuchego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej, szczawiu zwyczajnego, wiechliny rocznej, włośnicy zielonej, wyki ptasiej, wyki wąskolistnej.



## STOSOWANIE ŚRODKA

UPRAWA	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
<b>Przed zbiorem roślin uprawnych w celu zwalczania chwastów i ułatwienia zbioru</b>				
Pszenvica ozima	1	4 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosować w fazie dojrzałości woskowej, gdy wilgotność ziarna wynosi 20-30%, tj. 10-14 dni przed przewidywanym zbiorem ziarna.
Rzepak ozimy	1	3 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosować w fazie dojrzałości technicznej nasion, gdy wilgotność nasion (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%, a łuszczyzny na pędach głównych w 2/3 są barwy żółto-seledynowej, natomiast 70% nasion jest barwy czerwono-brązowej. W celu osiągnięcia właściwego efektu zwalczania chwastów zabieg wykonać 7 dni przed zbiorem rzepaku. W celu ułatwienia zbioru (aby uzyskać pełny efekt dosuszania roślin rzepaku) zaleca się zbiór kombajnem po upływie 14-21 dni od terminu wykonania oprysku.
<b>Ścierniska - po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniejszych, w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów</b>				
Pszenvica ozima Rzepak ozimy	1	4 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty. Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka, nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych. W momencie zastosowania perz właściwy powinien osiągnąć wysokość 10-25 cm i wytworzyć co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Roczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić 2 liście właściwe.
<b>W uprawie jabłoni</b>				
Jabłonia*	1	3-8 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów. W celu zniszczenia wieloletnich chwastów (np. skrzyż polny) środek można stosować w mieszance z herbicydem Chwastox Extra 300 SL w dawce: Agrosar 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha.
<b>Ogrody, działki, tereny wokół domu, wzdłuż fundamentów budynku, płotów i innych ogrodzeń, wokół drzew i kęp kwiatów, pod żywopłotami i krzewami, między płytami i kostką chodnikową, na terenie obejścia i dróg dojazdowych</b>				
-	2**	5-7,5 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosować od wiosny do jesieni, podczas ciepłej pogody sprzyjającej rozwojowi chwastów.

\* Agrosar 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha.

\*\* Minimalny odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni.

OKRES KARENJI: nie dotyczy.

OKRES PREWENCJI: nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.



### AGROSAR 360 SL ZALETY PRODUKTU



- Pewny w działaniu
- Wysoka skuteczność w zwalczaniu chwastów jedno- i dwuliściennych, w tym perzu
- Szerokie zastosowanie: przed rozpoczęciem upraw, do likwidacji zbędnej roślinności oraz zwalczania chwastów w pszenicy i rzepaku
- Brak ograniczeń w doborze upraw następczych



**ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH**

**1. Zwalczanie chwastów przy przygotowaniu gleby pod szkółki**

Przy średnim lub silnym zachwaszczeniu roślinami jedno- i dwuliściennymi (trzcinnik, orlica, odrosła drzew, krzewy, krzewinki i inne) na wszystkich typach siedliskowych lasu stosuje się:

PRODUKT	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
<b>GLIFOCYD 360 SL</b>	5-6,25 l/ha	200-300 l/ha (opryskiwanie średniokropliste)	Wprowadzenie roślin uprawnych możliwe jest już po trzech tygodniach od zastosowania środka.

**2. Zwalczanie chwastów w uprawach leśnych**

Przeciwno odrosłom drzew, nalotom, krzewom i krzewinkom oraz chwastom zielnym zabiegi w uprawach z wieloletkami sosny i świerka wykonuje się przez opryskiwanie całej powierzchni w końcu sierpnia lub na początku września, przy bezdeszczowej pogodzie, po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek, wytworzeniu pąka szczytowego i zdrewnieniu pędu szczytowego. Zaleca się stosować preparaty:

<b>AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL, GLIFOHERB 360 SL</b>	2-3 l/ha	200-300 l/ha (przy opryskiwaniu średniokroplistem) 100-150 l/ha (przy opryskiwaniu drobnokroplistem)	W ciągu okresu wegetacyjnego można stosować wymienione środki w uprawach wszystkich gatunków, pod warunkiem zapewnienia całkowitej osłony sadzonek. Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin w dawkach.
<b>AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL, GLIFOHERB 360 SL</b>	3 l/ha	200-300 l/ha (przy opryskiwaniu średniokroplistem) 100-150 l/ha (przy opryskiwaniu drobnokroplistem)	W przypadku stosowania środków systemicznych zabiegi powinny być wykonywane podczas bezdeszczowej, najlepiej słonecznej pogody, w temperaturze powietrza powyżej 10°C.

**ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH**

**1. Zwalczanie chwastów przy przygotowaniu gleby pod szkółki**

Przeciwno chwastom jednoliściennym i dwuliściennym (trawy, turzyce, jaskrowate, złożone, chwasty krzewiaste, drzewiaste i inne) stosuje się:

PRODUKT	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
<b>GLIFOCYD 360 SL</b>	5-6,25 l/ha	200-300 l/ha	Środek stosuje się w okresie od maja do września przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej. Zalecana ilość wody: 200-300 l cieczy użytkowej na ha, przy opryskiwaniu średniokroplistem. Dawkę środka dostosować do uciążliwości występujących chwastów.

**2. Zwalczanie chwastów w szkółkach leśnych – sadzonki drzew iglastych i liściastych**

Przeciwno chwastom zielnym, krzewiastym i drzewiastym stosuje się:

<b>AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL, GLIFOHERB 360 SL</b>	2-3 l/ha	100-150 l/ha (opryskiwanie drobnokropliste) 200-300 l/ha (opryskiwanie średniokropliste)	Środki stosuje się w sezonie wegetacyjnym przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej. Środki stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.
--	----------	---	--

**AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL I GLIFOHERB 360 SL**

**PRODUKTY ZALECANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE PRZEZ INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA**

Jak podaje Instytut Badawczy Leśnictwa w raporcie „Środki ochrony roślin, środki biobójcze oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2016” polskie leśnictwo, z uwagi na uwarunkowania klimatyczne, ekologiczne i drzewostanowe, zaleca do zapobiegania występowaniu organizmów szkodliwych lub

minimalizowaniu ich negatywnego wpływu na rośliny uprawne stosować m.in. środki ochrony roślin.

Wśród preparatów rekomendowanych przez Instytut Badawczy Leśnictwa znalazły się trzy produkty CIECH Sarzyna S.A.: **AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL, GLIFOHERB 360 SL.**

# DZIAŁ SPRZEDAŻY AGRO

## PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI



① 691 387 257

③ 691 387 256

⑤ 669 600 501

⑦ 669 600 654

⑨ 695 802 160

② 691 387 255

④ 669 600 220

⑥ 669 600 219

⑧ 691 387 258

⑩ 667 770 608

### CIECH Sarzyna S.A.

Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna  
tel.: +48 (17) 24 07 111, fax: +48 (17) 24 07 122  
sarzyna@ciechgroup.com

[www.ciechgroup.com](http://www.ciechgroup.com)