

BISMARK **NOWOŚĆ**

Strateg – pierwszy na polu
bitwy z chwastami!

FUNDAMENT POD WYSOKĄ WYDAJNOŚĆ

Przygotowanie stanowiska jest jednym z najważniejszych czynników warunkujących powodzenie uprawy. Staranne spulchnienie i wyrównanie gleby, a także zwalczanie agrofagów to podstawowe zabiegi agrotechniczne. Coraz częstsze stosowanie uprawy bezorkowej czy minimalna obróbka gleby prowadzą do silniejszej presji chwastów. Ochrony przed ich inwazją nie ułatwiają dynamiczne zmiany klimatyczne. Najlepszą obroną jest atak – i to jak najszybszy, zanim rośliny zaczną wschodzić!

NOWA STRATEGIA – OCHRONA DOGLEBOWA

Odpowiednią strategią w tej sytuacji jest zastosowanie herbicydów doglebowych, o wczesnej aplikacji.

BISMARK – BEZWZGLĘDNY DLA CHWASTÓW

Z pomocą przychodzi nasz **nowy selektywny środek – herbicyd doglebowy BISMARK**, który zapewnia kompleksową ochronę przed szeroką gamą chwastów, już od momentu ich kiełkowania.

Produkt wykorzystuje opatentowaną przez Sipcam-Oxon technologię mikrokapsułkowania MICRO-PLUS®.

Formulacja ułatwia płukanie kanistrów i zapobiega odbarwieniom opryskiwacza!

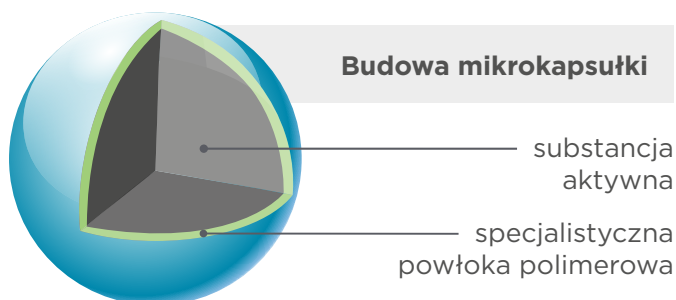
DLACZEGO OCHRONA DOGLEBOWA JEST TAK WAŻNA?

- **Zapobiega wschodom chwastów** – działa na kiełkujące nasiona roślinności niepożądananej.
- **Eliminuje ryzyko przerośnięcia chwastów** spowodowane warunkami pogodowymi.
- **Chroni przed trudnymi do zwalczania chwastami** – niektóre niepożądane gatunki, takie jak gwiazdnica pospolita, trudno zwalczyć za pomocą herbicydów nalistnych. Preparaty doglebowe są w tym wypadku bardziej skuteczne.
- **Zmniejsza ryzyko uszkodzenia roślin uprawnych**, które może wystąpić w przypadku zabiegów nalistnych przeprowadzonych w nieodpowiednich warunkach pogodowych.



TwinPower MICRO-PLUS®

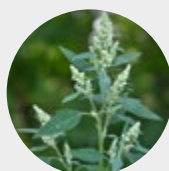
Specjalna formuła zawiesiny mikrokapsułek chlomazonu, jak i pendimetaliny (CS) zapewnia większą efektywność i bezpieczeństwo herbicydu.



NIEKTÓRE ZWALCZANE CHWASTY



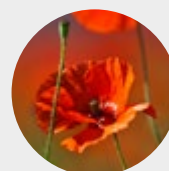
Dzięki zawartości dwóch substancji czynnych o odmiennych mechanizmach działania **skutecznie zwalcza zarówno chwasty jedno-, jak i dwuliścienne w rzepaku, ziemniakach i w małoobszarowych uprawach roślin strączkowych.**



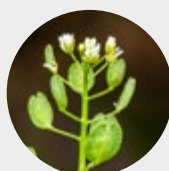
komosa biała



przytulia czepna



mak polny



tobołki polne



gwiazdnica pospolita



tasznik pospolity

PODWÓJNA MOC DZIAŁANIA

Wchodzący w skład środka chlomazon hamuje syntezę karotenoidów, co powoduje u chwastów utratę zdolności fotosyntezy, natomiast pendimetalina blokuje podziały komórkowe, uniemożliwiając im wzrost.

Zaletą **BISMARKA** jest też jego długotrwałe działanie. Utrzymuje się ono nawet kilka tygodni po aplikacji! Pozwala to skutecznie kontrolować zarówno pierwotne, jak i wtórne zachwaszczenie, co jest szczególnie istotne w uprawach okopowych (ze względu na zagrożenie ze strony roślin konkurencyjnych do czasu zwarcia międzyrzędzi).

KORZYŚCI STOSOWANIA BISMARKA



Działa **doglebowo**, co zapewnia efektywną kontrolę zachwaszczenia.



Chroni plantację przez kilka tygodni po aplikacji.



Eliminuje **szerokie spektrum chwastów**.



Minimalizuje potrzebę dodatkowych **zabiegów** herbicydowych.

UDOWODNIONA SKUTECZNOŚĆ

Wieloletnie doświadczenia polowe niezbicie wykazują skuteczność działania w uprawach wielko- i małoobszarowych.

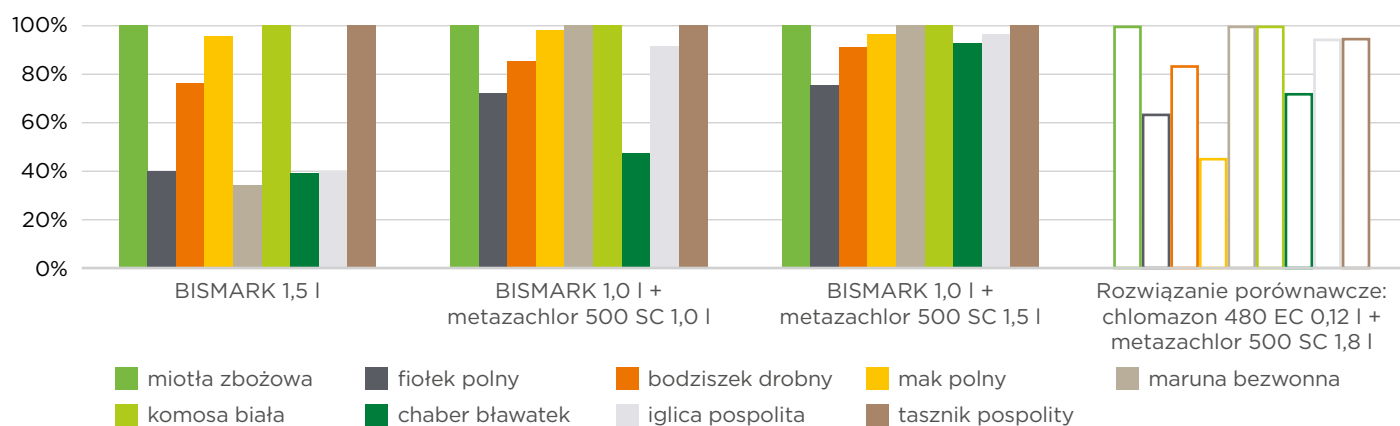


Badania skuteczności stosowania w rzepaku

Niezależne badania wykazały, że **mieszanina BISMARKA z metazachlorem 500 SC** charakteryzuje się wyższą skutecznością w porównaniu do standardu, szczególnie w zwalczaniu takich chwastów jak: **mak polny, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne**.

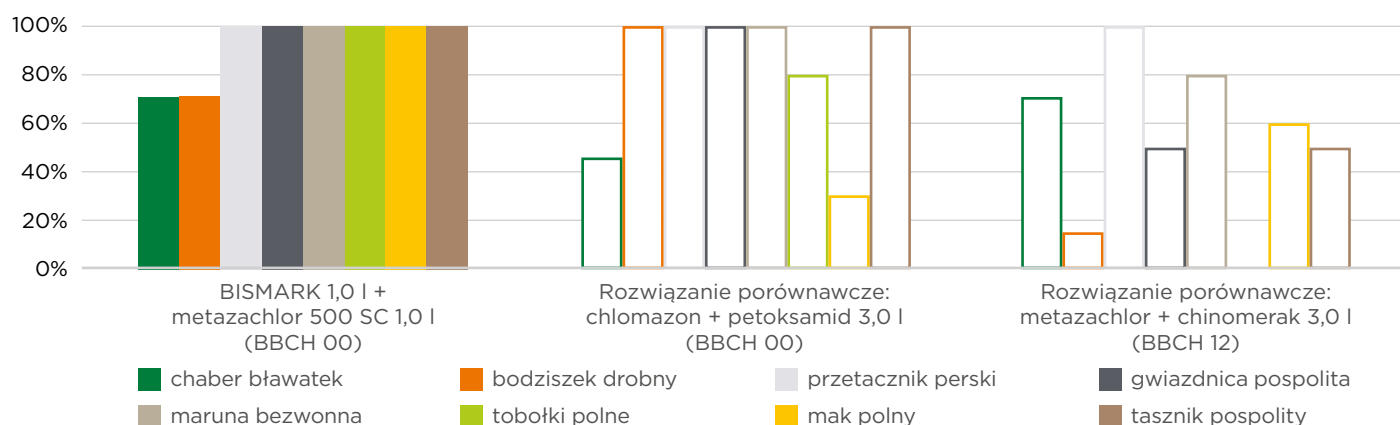
Średni % skuteczności herbicydu BISMARK – badania IUNG-PIB Wrocław, Laskowice 2018 r.

Rzepak ozimy – odmiana Mercedes, termin zabiegu: T0 – po siewie



Średni % skuteczności herbicydu BISMARK – badania IOR-PIB Poznań, Winna Góra 2019 r.

Rzepak ozimy BBCH 33–35

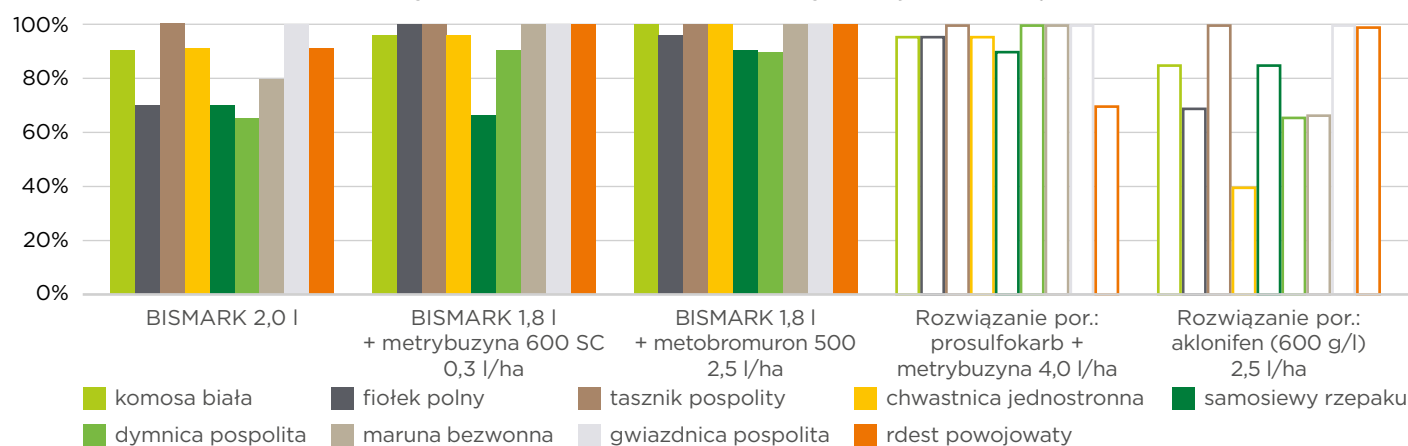




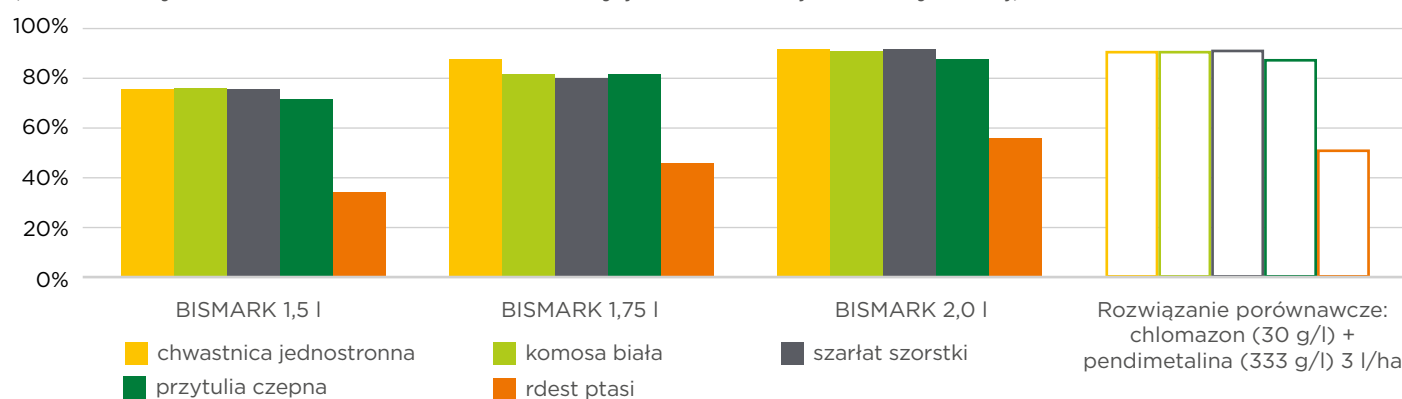
Badania skuteczności stosowania w ziemniaku

Doświadczenia polowe potwierdzają także wysoką efektywność **BISMARKA** na plantacjach ziemniaków w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku.

Średni % skuteczności herbicydu BISMARK w uprawie ziemniaka – badania IOR-PIB Poznań, Winna Góra 2021 r. (kontrola wykazała duże nasilenie: komosy białej oraz dużą różnorodność chwastów)



Średni % skuteczności herbicydu BISMARK w uprawie ziemniaka – badania UP Poznań, Brzekiniec 2020 r. (kontrola wykazała duże nasilenie: chwastnicy jednostronnej i komosy białej)



Możliwości rozszerzenia działania

Aby zwiększyć spektrum zwalczanych chwastów, **BISMARK** można stosować łącznie z naszym środkiem **MIZUKI** – o działaniu kontaktowym, nalistnym. Ponadto dla uzyskania jeszcze szerszego efektu można go łączyć z substancjami aktywnymi, takimi jak metobromuron czy metrybuzyna.



Alternatywa na przyszłość

BISMARK to doskonała propozycja jako zamiennik metrybuzyny, która zostanie wycofana z użycia w 2025 r.

Produkt stanowi nowoczesne i efektywne rozwiązanie, dostosowane do przyszłych wymagań rynkowych.

PRZEDWSCHODOWA OCHRONA HERBICYDOWA

Korzyści stosowania



Szerokie spektrum
zwalczanych chwastów



Wczesny termin
stosowania
i przedłużone działanie



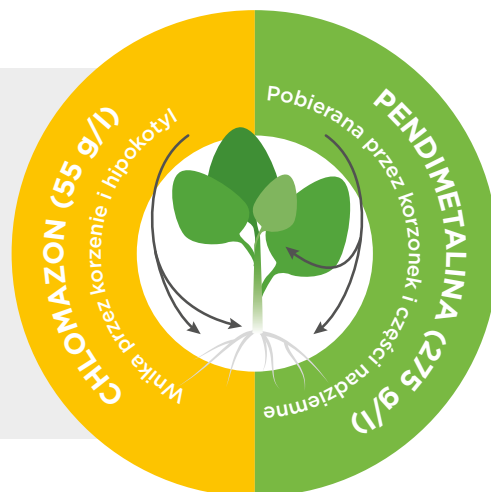
Podwójna moc
działania dzięki
2 substancjom czynnym

Zawartość substancji czynnych

Chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) – 55 g/l (4,87%),
pendimetalina (substancja z grupy dinitroanilin) – 275 g/l (24,34 %).

Chlomazon – absorbowany przez kielkujące nasiona rośliny, a następnie przemieszczany przez korzenie do łodyg i liści kielkujących chwastów.

Pendimetalina – hamuje proces elongacji komórek. Pobierana przez korzonek zarodkowy, koleoptyl, hipokotyl, a także części nadziemne chwastów. Najskuteczniej zwalcza rośliny niepożądane w okresie ich kielkowania i wschodów. Pozostaje skuteczna w glebie przez kilka tygodni, w związku z czym zwalcza również chwasty kielkujące później.

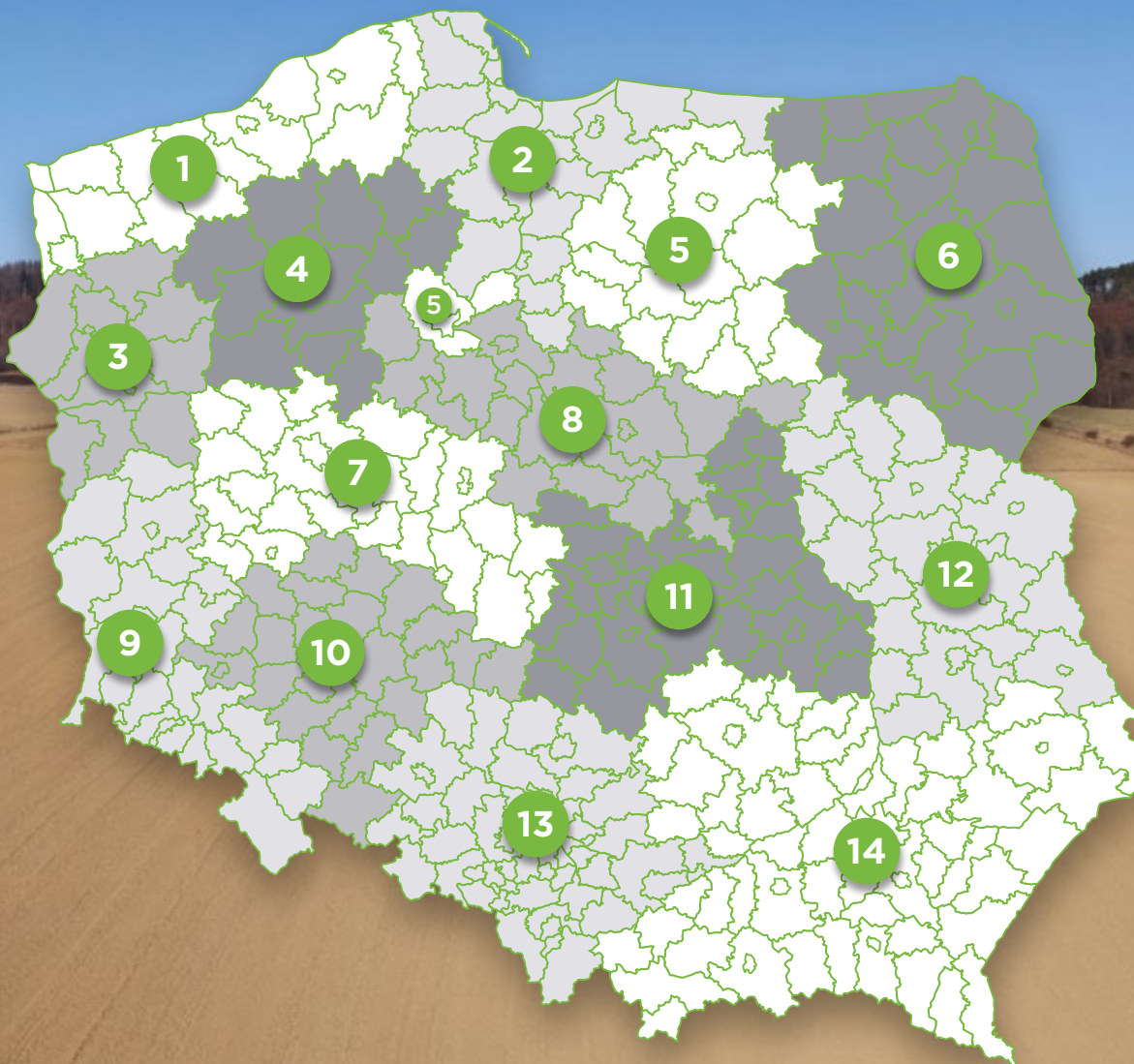


Jak stosować?

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN	LICZBA ZABIEGÓW
Rzepak ozimy	Chwasty wrażliwe: <i>gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, niezapominajka polna, przetacznik perski, rumianek pospolity, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna</i> Chwasty średnio wrażliwe: <i>fiolka polny</i>	1,5 l/ha	300 l/ha	Bezpośrednio po siewie rzepaku, przed wschodami (BBCH 01-08).	1
Ziemniak	Chwasty średnio wrażliwe: <i>komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowy, tobołki polne</i> Chwasty średnio odporne: <i>fiolka polny</i>	1,5 l/ha	200-300 l/ha	Po ostatnim obredleniu, przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka (BBCH 01-08).	1
	Chwasty wrażliwe: <i>komosa biała, tobołki polne, przytulia czepna</i> Chwasty średnio wrażliwe: <i>fiolka polny, rdest powojowy</i>	2,0 l/ha			
Groch zwyczajny siewny, groch zielony cukrowy, groch zielony łuskowy, fasola zwykła, fasola wielokwiatowa*	Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w etykiecie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	1,5-2,0 l/ha	200-500 l/ha	Bezpośrednio po siewie, przed wschodami (BBCH 01-08).	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.



Nasi przedstawiciele i doradcy

1 MONIKA KRZYWAK

tel.: 511 409 646
monika.krzywak@sumiagro.pl

2 ARKADIUSZ BUJALSKI

tel.: 501 625 157
arkadiusz.bujalski@sumiagro.pl

3 GRZEGORZ KUPISZ

tel.: 509 476 220
grzegorz.kupisz@sumiagro.pl

**4 PRZEDSTAWICIEL
REGIONALNY SUMI AGRO**

tel.: 512 379 871

5 PRZEMYSŁAW KORDOWSKI

tel.: 506 777 607
przemyslaw.kordowski@sumiagro.pl

6 ANDRZEJ SZYMANOWSKI

tel.: 506 777 466
andrzej.szymanowski@sumiagro.pl

7 MICHAŁ KOZANECKI

tel.: 505 319 505
michal.kozanecki@sumiagro.pl

8 RADOŚLAW ZARYCHTA

tel.: 501 281 757
radoslaw.zarychta@sumiagro.pl

9 DOMINIK ŁUKOWIAK

tel.: 505 444 124
dominik.lukowiak@sumiagro.pl

10 MARIUSZ STANIEK

tel.: 502 072 506
mariusz.staniek@sumiagro.pl

11 MATEUSZ NOWACKI

tel.: 502 424 140
mateusz.nowacki@sumiagro.pl

12 SŁAWOMIR STANKIEWICZ

tel.: 506 090 906
slawomir.stankiewicz@sumiagro.pl

13 ARTUR KULIKOWSKI

tel.: 508 384 909
artur.kulikowski@sumiagro.pl

14 JERZY KŁOS

tel.: 501 281 662
jerzy.klos@sumiagro.pl

PUNKTY HANDLOWE
(region południowo-zachodni)

BARTOSZ ŁAWNICZAK

tel.: 504 400 088
bartosz.lawniczak@sumiagro.pl

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa
tel.: +48 22 637 32 37

WWW.SUMIAGRO.PL



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 w etykiecie.