

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu:** POLANA K100p plus**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania****mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Produkt biobójczy (pozwolenie MZ 3804/09).

Kwaśny, pianowy środek myjący z dodatkiem substancji antybakteryjnej przeznaczony dla stosowania w zakładach przemysłu spożywczego (mycie i dezynfekcja powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt tj. pomieszczeń i urządzeń w przetwórstwie spożywczym).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**P.H.P.U. Transvet Sp. z o.o.**

ul. Warszawska 63A, 62-800 Kalisz

tel.: (62) 767 70 01; fax: (62) 767 30 15

adres e-mail: polana@transvet.com.pl**1.4 Nr telefonu alarmowego:****998** – Państwowa Straż Pożarna lub **112** (telefony komórkowe i stacjonarne).**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki:**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Zagrożenia dla zdrowia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2 Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P260: Nie wdychać par rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Nie dotyczy.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny:**

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu | Zawartość [%] | Klasyfikacja CLP | |
|---|------------------|---|---|
| | | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Kwas fosforowy Numer CAS: 7664-38-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-06 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119485924-24-0030 | $10 \leq C < 25$ | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, | H314 H318 |
| Kwas nadcoctowy Numer CAS: 79-21-0 WE: 201-186-8 Nr indeksowy: 607-094-00-8 Nr rejestracyjny REACH: - | $C = 1$ | Org.Perox. CD Flam.Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr.1A Aqatic.Acute1 | H242 H226 H302,H312,H 332 H314 H400 |
| Nadtlenek wodoru CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 Nr indeksowy: 008-003-00-9 Nr REACH: 01-2119485845-22-xxxx | $C = 1,5$ | Acute Tox. 4 Skin. Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Corr.1A | H240 H302,H332 H315 H318 H335 H314 |

Zawiera niejonowe środki powierzchniowo czynne: $C < 5\%$.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Przy wdychaniu: w razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dopływ świeżego powietrza, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską. W razie utraty przytomności poszkodowanego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

Przy kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczone ubranie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody, w przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

Przy kontakcie z oczami: przemywać wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchylonej powiece, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

Przy spożyciu: przepłukać usta wodą, osobie poszkodowanej można podać duże ilości wody do picia, nie wywoływać wymiotów, nie podawać środków zobojętniających, wezwać pomoc lekarską. Jeżeli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie spojówki i rogówki o różnym nasileniu. Niebezpieczeństwo utraty wzroku.

Skóra: powierzchniowe podrażnienia i uszkodzenia, a nawet owrzodzenia i blizny.

Wdychanie: podrażnienia w obrębie górnych dróg oddechowych. Objawy: kaszel palący ból za mostkiem, palenie oczu, nosa.

Ryzyko: obrzęku płuc.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Proszki i piany gaśnicze, CO₂, mgła wodna. Nie należy stosować silnego strumienia wody i środków gaśniczych opartych na związkach organicznych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy (tlenki fosforu). W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożonego. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Podczas pożaru należy chłodzić zbiorniki i pojemniki z mieszaniną przez rozpylenie na nie wody. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Należy stosować aparaty oddechowe, pełną maskę z filtrem ABEK P3 oraz odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii

Używać ochronnego ubrania, rękawic i okularów, założyć pełną maskę z filtrem ABEK P3. Tylko osoby przeszkolone i odpowiednio zabezpieczone mogą uczestniczyć w operacjach sprzątania i czyszczenia.

6.1.2. Dla osób likwidujących skutki awarii

Używać ochronnego ubrania, rękawic i okularów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zrzutu do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Postępowanie w przypadku wycieku preparatu: zawiadomić otoczenie o wycieku, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać kontaktu z uwalniającą się substancją, zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Duże ilości rozlanego płynu odpompować lub zebrać przy pomocy środków wiążących ciecze takich jak piasek, ziemia krzemkowa czy środków absorbujących; nie należy stosować palnych absorbentów np. trocin, poddać utylizacji. Małe ilości preparatu spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej jest podana w sekcji 8.

Informacje na temat usuwania są podane w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji stanowiskowych. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zamkniętych opakowaniach wykonanych z polietylenu PE, polipropylenu PP, polichlorku winylu PCV z grupy opakowania Y (II) w pozycji stojącej. Pojemniki powinny być zaopatrzone w oryginalne etykiety i odpowiednie nakrętki zaopatrzone w zawory odpowietrzające. Pojemniki powinny być przechowywane w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od otwartego ognia, unikać nasłoneczniania. Nie zaleca się także przechowywania w bezpośrednim sąsiedztwie z alkalicznymi i silnymi reduktorami. Magazyn powinien posiadać niepalną posadzkę wykonaną z nieprzepuszczalnego, kwasoodpornego betonu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dalsze informacje o produkcie znajdują się w ulotce informacyjnej.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą odpowiednio:

dla kwasu fosforowego: **NDS** = 1,0 mg/m³, **NDSCh** = 2 mg/m³

dla kwasu octowego: **NDS** = 15 mg/m³, **NDSCh** = 30 mg/m³

dla nadtlenku wodoru: **NDS** = 1,5 mg/m³, **NDSCh** = 4 mg/m³

Wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 / z późniejszymi zmianami.

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 (Dz.U. Nr 259, poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: przy obecności mgieł produktu – maska oddechowa (półmaska z filtrem ABEK P3).

Ochrona rąk: rękawice ochronne (np. kauczuk butylowy, PCV, kauczuk nitrylowo-butadienowy).

Ochrona oczu: szczelne okulary ochronne/ gogle ochronne.

Ochrona skóry: nieprzepuszczalne ubranie ochronne (fartuch, kombinezon kwasoodporny).

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: bezbarwna ciecz

Zapach: charakterystyczny octowy

pH 1% roztworu: < 3

Temperatury: topnienia/krzepnięcia: brak danych

Palność: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość względna: $1,10 \pm 0,05$ kg/l

Rozpuszczalność: w wodzie we wszystkich proporcjach

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach. Trwałość produktu - 12 miesięcy od daty produkcji.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać wysokiej temperatury. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z metalami (także z roztworami zawierającymi jony metali), mocnymi alkalicjami.

10.5. Materiały niezgodne: Substancje alkaliczne, sole metali, metale, niezależne metale ciężkie, materiały palne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Toksyczne tlenki fosforu, wodór w wyniku reakcji z metalami.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Kwas fosforowy: doskórnice: LD₅₀ 2740 mg/kg (dla królika) (czysta substancja)

doustnie: LD₅₀ 1530 mg/kg (dla szczura) (czysta substancja)

Nadtlenek wodoru: Doustnie: LD₅₀ – 1193 mg/kg (szczur) (substancja czysta)

Wdychanie: LC₅₀ – 2000 mg/m³/4h (szczur) (substancja czysta)

Skóra: LD₅₀ > 6500 mg/kg (szczur) (substancja czysta)

Kwas nadoctowy: Doustnie: LD₅₀ – 1015 mg/kg (szczur)

wdychanie: LC₅₀ – 0,3-0,6 mg/l/h (szczur) dla kwasu nadoctowego 15%

Działanie drażniące/żrące:

Kwas fosforowy:

Oczy: Powoduje podrażnienie

Skóra: Powoduje podrażnienie

Nadtlenek wodoru:

Oczy: Substancja silnie drażniąca

Kwas nadoctowy:

Oczy: Substancja silnie drażniąca

Skóra: Substancja silnie drażniąca

Działanie uczulające: nie jest określone dla mieszaniny.
Działanie mutagenne: nie jest określone dla mieszaniny.
Właściwości rakotwórcze: nie są określone dla mieszaniny.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie jest określone dla mieszaniny.
Teratogeniczność: nie jest określone dla mieszaniny.

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub mieszaniny na zdrowie.

Droga oddechowa: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Droga pokarmowa: Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
Kontakt ze skórą: Silnie drażniący dla skóry. Powoduje poważne oparzenia. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami: Silnie drażniący dla oczu. Powoduje poważne oparzenia.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną.

Droga oddechowa: Do poważnych objawów można zaliczyć podrażnienie układu oddechowego, kaszel.
Droga pokarmowa: Do poważnych objawów można zaliczyć bóle żołądka.
Kontakt ze skórą: Może powodować ból, podrażnienie i zaczerwienienie w razie długotrwałego lub częstego kontaktu, mogą występować pęcherze.
Kontakt z oczami: Może powodować znaczące podrażnienia oczu, zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia.

Kontakt krótkotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe: nie są określone dla mieszaniny.
Potencjalne skutki opóźnione: nie są określone dla mieszaniny.
Kontakt długotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe: nie są określone dla mieszaniny.
Potencjalne skutki opóźnione: nie są określone dla mieszaniny.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie.

Ogólne: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Właściwości rakotwórcze: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie mutagenne: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Inne informacje: Nie są określone dla mieszaniny.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra, nie jest określona dla mieszaniny:
- Kwas fosforowy: dla ryb: LC50 138 mg/l/96h (czysta substancja)
- Nadtlenek wodoru: dla dafni: EC50 – 7,7 mg/l/48h (*Daphnia magna*, nadtlenek wodoru 35%), dla ryb: LC50 – 16,4 – 37,4 mg/l/96h
- Kwas nadoctowy: dla dafni: EC50 – 3,3 mg/l/48h (*Daphnia magna*); NOEC – 1 mg/l/48h (*Daphnia magna*, kwas nadoctowy 15%); dla ryb: LC50 – 13 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*); NOEC < 10mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, kwas nadoctowy 15%); dla bakterii: EC100 – 9,9 mg/l (*Pseudomonas aeruginosa*, kwas nadoctowy 36%).

Produkt nie zawiera organicznie powiązanych halogenków oraz metali ciężkich i związków wymienionych w dyrektywie EC 76/ 464, np. arsenu, ołowiu, rtęci, kadmu, związków organicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas fosforowy reaguje z alkalicznymi składnikami gleby wytwarzając fosforany o różnym stopniu rozpuszczalności, zależnym od pH gleby. Są to zwykle słabo rozpuszczalne związki wapnia występujące również w nawozach mineralnych.
Kwas nadoctowy szybko ulega redukcji lub rozpadowi na tlen, wodę i kwas octowy. Kwas octowy łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych o innych szkodliwych skutkach.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.
Produkt powinien być utylizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami.
Opakowania, jeżeli nie są uszkodzone, po przepłukaniu można wykorzystać ponownie.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27.09.2001 (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) w sprawie katalogu odpadów.
Kod odpadu: 20 01 14* Kwasy.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN: 1805
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: kwas fosforowy ciekły
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
- 14.4. Grupa pakowania: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: 80
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 8
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z następującymi przepisami prawnymi:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie WE nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 września 2001 (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) w sprawie katalogu odpadów.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 września 2002 o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175 poz. 1433) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 20 poz. 106).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Opis symboli i zwrotów zagrożenia występujących w powyższych punktach:

LD50 – dawka śmiertelna powodująca śmierć 50% badanej populacji po jej wchłonięciu, **LC50** – stężenie śmiertelne powodujące śmierć 50% badanej populacji po jej wchłonięciu, **EC100** – efektywne stężenie dla 100% badanych osobników, które wykazują odpowiedź przy danej dawce i w danym czasie, **EC50** – efektywne stężenie dla 50% badanych osobników, które wykazują odpowiedź przy danej dawce i w danym czasie, **IC50 NOEC** – najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H240: Ogrzanie grozi wybuchem.

H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje zawarte w karcie są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i doświadczeniem. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania preparatu. Informujemy, że dostarczamy produkt najwyższej jakości. Kupujący ponosi sam ryzyko z tytułu nienależytego stosowania wyrobu.

Publikacja wykazu składników udostępniona jest na stronie internetowej: www.polana.org.pl.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna.