

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu:

**Polana DEKSON**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania

**mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Kwaśny, niepianowy środek dezynfekcyjny przeznaczony do dezynfekcji urządzeń, instalacji, pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych w zakładach przemysłu spożywczego, w ogrodnictwie oraz hodowli (pozwolenie Ministra Zdrowia nr 3198/07).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**P.H.P.U. Transvet Sp. z o.o.**

ul. Aleja Wolności 10/32, 62-800 Kalisz

tel.: (62) 767 30 15

adres e-mail: [polana@transvet.com.pl](mailto: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 mieszaniny:

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

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox 4. - Toksyczność ostra droga pokarmowa (kategoria zagrożenia 4.).

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Corr 1A - Działanie żrące/drażniące na skórę (kategoria zagrożenia 1A).

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Zagrożenia fizykochemiczne:

Org.Perox. CD - Nadtlenki organiczne.

H242 - Ogrzanie może spowodować pożar.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

### 2.2 Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.



### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

### Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P260: Nie par rozpylonej cieczy.

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

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): 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. Nadal płukać.

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

## 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Nie dotyczy.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas nadoctowy CAS: 79-21-0 WE: 201-186-8 Nr indeksowy: 607-094-00-8 Nr REACH: -	$4 \leq C < 6$	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	$6 \leq C < 8$	Acute Tox. 4  Skin. Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Corr.1A	H240 H302,H332 H315 H318 H335 H314

Pełna treść zwrotów R i 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.

**Przez kontakt z oczami:** przemywać wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchyłonej 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, CO<sub>2</sub>, mgła wodna. Nie należy stosować silnego strumienia wody i środków gaśniczych opartych na związkach organicznych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Podczas pożaru podniesienie temperatury powoduje niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu z wydzielaniem gazowego tlenu, który podtrzymuje palenie. Wzrost ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach może doprowadzić do rozerwania rur i zbiornika. Stosować ubranie ochronne i niezależny aparat izolujący drogi oddechowe.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Należy usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożonego. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Preparat jest niepalny, ale podtrzymuje palenie poprzez wydzielający się tlen. Podczas pożaru należy chłodzić zbiorniki i pojemniki z mieszaniną przez rozpylenie na nie wody. Należy stosować aparaty oddechowe, pełną maskę z filtrem ABEK P2 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 sprzątnięcia 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 okrzemkowa czy środków absorbujących; nie należy stosować palnych absorbentów np. trocin, poddać utylizacji. Małe ilości preparatu splukać 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 betonu. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej - 10 °C.

**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:

Nadtlenek wodoru: NDS = 1,5 mg/m<sup>3</sup> NDSCh = 4 mg/m<sup>3</sup>

Kwas octowy: NDS = 15 mg/m<sup>3</sup> NDSCh = 30 mg/m<sup>3</sup>

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 filtrem ABEK P3).

Ochrona oczu: szczelne okulary ochronne/ gogle ochronne.

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

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 dla preparatów octowych

pH 1% roztworu: ok. 1

Temperatury: topnienia/krzepnięcia: brak danych

Palność: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość względna: 1,10 ± 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:** Powolne wydzielanie tlenu w wyższych temperaturach. Powyżej temp. 60 °C następuje dość szybki rozkład. Niebezpieczeństwo samoistnego, egzotermicznego rozkładu z wydzieleniem tlenu przy kontakcie z niektórymi materiałami.

**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 alkaliami, środkami redukującymi i materiałami łatwopalnymi. Jako środek utleniający oddziałuje na takie materiały jak drewno, papier, tłuszcze.

**10.5. Materiały niezgodne:** Substancje alkaliczne, sole metali, reduktory, metale, niezależne metale ciężkie, cynk, aluminium, materiały palne, rozpuszczalniki organiczne, katalizatory rozkładu, zanieczyszczenia.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Para wodna i tlen (niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia).

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Kwas octowy:

Doustnie: LD<sub>50</sub> – 3310 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LD<sub>50</sub> – 40 mg/l /4h (szczur)

Skóra: LD<sub>50</sub> – 1060 mg/kg (królik)

Nadtlenek wodoru:

Doustnie: LD<sub>50</sub> – 1193 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LC<sub>50</sub> – 2000 mg/m<sup>3</sup>/4h (szczur)

Skóra: LD<sub>50</sub> > 6500 mg/kg (szczur)

Kwas nadooctowy:

Doustnie: LD<sub>50</sub> – 1015 mg/kg (szczur)

Działanie drażniące/żrące:

Kwas octowy:

Oczy: Powoduje podrażnienie

Skóra: Powoduje oparzenia

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:

- 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%).

- Kwas octowy: dla środowiska wodnego EC50/LC50 > 300,82 mg/L.

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

Produkt bardzo 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: 3105

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nadtlenuk organiczny typu D, ciekły

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 5.2, 8

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: 539

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 5.2 + 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).

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.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami - rozporządzenie (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (Dz. Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).

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)

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.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H240: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna.