

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** POLANA DDR+
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Płyn do dezynfekcji rąk bez konieczności spłukiwania. Produkt biobójczy.
- 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
- 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:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia fizykochemiczne:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

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

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo



**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

P260: Nie wdychać par rozpylonej cieczy.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Palenie wzbronione

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 Mieszaniny:**

## Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu  | Zawartość [%] | Klasyfikacja CLP                         |   |
|---|---------------|--|---|
|   |               | Klasa zagrożenia i kody kategorii        | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Propan-2-ol (izopropanol)<br>Numer CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Nr indeksowy: 603-117-00-0<br>Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX | 36            | Flam Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336                        |
| Etanol<br>Numer CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Nr indeksowy: 603-002-00-5<br>Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43-XXXX                    | 28            | Flam Liq. 2<br>Eye Irrit. 2              | H225<br>H319                                |
| 2-fenoksyetanol<br>Numer CAS: 122-99-6<br>WE: 204-589-7<br>Nr indeksowy: 603-098-00-9<br>Nr rejestracyjny REACH: 01-2119488943-21-XXXX          | 0,5           | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2             | H302<br>H319                                |

Pełna treść zwrotów H oraz klas zagrożenia 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:** w razie długotrwałego kontaktu ze skórą, umyć ciało wodą z mydłem.

**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 zubożających, 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

Wdychanie: Pary powodują nudności, zawroty głowy.

**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 odporne na alkohol, mgła wodna. Nie należy stosować silnego strumienia wody.

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać tlenki węgla. Opary są cięższe od powietrza i mogą uleć zapłonowi z odległości.

##### 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 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. Pojemniki powinny być przechowywane w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od otwartego ognia, unikać nasłoneczniania.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dalsze informacje o produkcie znajdują się na etykiecie.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m<sup>3</sup>) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:

propan-2-ol: NDS = 900      NDS<sub>Ch</sub> = 1200  
2-fenoksyetanol: NDS = 230  
etanol: NDS = 1900

Wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 17).

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz.U. Nr 259, poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: zapewnić właściwą wymianę powietrza. Unikać wdychania stężonych par.

Ochrona rąk: produkt do stosowania na skórę.

Ochrona oczu: w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu zalecane okulary ochronne.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać dużych ilości do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd: bezbarwna ciecz  
Zapach: charakterystyczny dla preparatów alkoholowych  
pH 1% roztworu: 7,0 - 9,0  
Temperatury: topnienia/krzepnięcia: brak danych  
Palność: palny  
Właściwości wybuchowe: brak danych  
Prężność par: brak danych  
Gęstość względna:  $0,83 \pm 0,05$  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 otwartego ognia, wysokiej temperatury i nasłonecznienia.

**10.5. Materiały niezgodne:** Środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra:

Izopropanol: doustnie: LD<sub>50</sub> - 5000 mg/kg (szczur) (czysta substancja); doskórnice: LD<sub>50</sub> - 128000 mg/kg (królik) (czysta substancja).

Etanol: droga oddechowa: para: LC<sub>50</sub> - 95,6 mg/l/4h (szczur wędrowny) (substancja  $\geq 96\%$ ); doustnie: LD<sub>50</sub> - 7060 mg/kg (szczur wędrowny) (substancja  $\geq 96\%$ ).

2-fenoksyetanol: doustnie: LD<sub>50</sub> - 1850 mg/kg (szczur wędrowny) (czysta substancja).

Działanie drażniące/żrące:

Izopropanol: Oczy: Powoduje podrażnienia.

Skóra: Powoduje słabe podrażnienia.

Etanol: Oczy: Powoduje podrażnienia.

Skóra: Powoduje słabe podrażnienia.

2-fenoksyetanol: Oczy: Powoduje podrażnienia.

Skóra: Powoduje słabe podrażnienia przy dłuższym kontakcie.

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 określona dla mieszaniny.

**Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną.**

Droga oddechowa: Do poważnych objawów można zaliczyć mdłości lub wymioty, ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie.

Droga pokarmowa: Brak danych.

Kontakt ze skórą: Brak danych.

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć 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:

- izopropanol - dafnia  $EC_{50} > 100$  mg/l/48h (czysta substancja); ryby  $LC_{50} > 100$  mg/l/48h (czysta substancja)
- etanol – dafnia  $EC_{50} > 9000$  mg/l/48h; ryby (*Leuciscus idus*) - 8140 mg/l/96h; bakterie (*Pseudomonas putida*)  $EC_5 - 6500$  mg/l (substancja 96%)
- 2-fenoksyetanol – ryby  $LC_{50} - 344$  mg/l/96h; bezkręgowce wodne  $EC_{50} > 500$  mg/l/48h; algi  $ErC_{50} - 625$  mg/l/72h (substancja czysta)

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

Brak danych dla mieszaniny.

Izopropanol w znacznym stopniu ulega biodegradacji: > 70% po 10 dniach.

2-fenoksymetanol 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami.

Opakowania, jeżeli nie są uszkodzone, po przepłukaniu można wykorzystać ponownie.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: 1219

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Izopropanol

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: kod klasyfikacyjny F1, klasa 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: 33

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 3

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 2008 r. 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, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z dnia 29 maja 2015 r.).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

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

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

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015, poz. 1926).

## 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.

### Pełny tekst skróconych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (pokarmowa) (kategoria 4).

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy (kategoria 2).

Flam Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna (kategoria 2).

STOT SE 3: Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (kategoria 3).

Informacje zawarte w karcie są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i doświadczeniem. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania preparatu.