

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu:** Polana DDR+**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania****mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Produkt o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym przeznaczony do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk bez konieczności spłukiwania w zakładach spożywczych i leczniczych.**Substancja/mieszanina** Mieszanina

UFI N300-FOAF-D005-G72D

**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**1.3 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:

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Brak danych

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 mu warunki do swobodnego oddychania.

2.3 Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Nie dotyczy.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasyfikacja CLP		Uwaga
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Propan-2-ol (izopropanol) Numer CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX	36	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Etanol Numer CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43-XXXX	28	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	1
2-fenoksyetanol Numer CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Nr indeksowy: 603-098-00-9 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119488943-21-XXXX	0,5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H335 Specyficzne stężenie graniczne ATE Droga pokarmowa=1394 mg/kg m.c.	

UWAGI

1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. 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 odchyłonej powiece, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DDR+

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH



4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Pary powodują nudności, zawroty głowy.

Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, podrażnienie, wrażliwość na światło.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

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 ulec zapłonowi z odległości.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożonego. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych 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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Zapobiegać przedostaniu się 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 ciecz takich jak piasek, ziemia okrzemkowa 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. 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/m³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:

propan-2-ol: **NDS** = 900 **NDSCh** = 1200
 2-fenoksyetanol: **NDS** = 230
 etanol: **NDS** = 1900

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.



Ochrona dróg oddechowych: przy obecności mgieł produktu – maska oddechowa.



Ochrona rąk: rękawice ochronne (np. kauczuk butylowy, PCV, kauczuk nitylowo-butadienowy).
(PN-EN 374)



Ochrona oczu: szczelne okulary ochronne/ gogle ochronne.



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

Pozostałe dane

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.UE.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.UE.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.UE.L.2016.81.51)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/Metoda badania / Uwagi
1.Stan skupienia	ciekle
2.Kolor	bezbarwny
3.Zapach, próg zapachu	Charakterystyczny dla preparatów alkoholowych
4.Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
5. Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
6.Palność materiału	Palny
7. Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
8. Temperatura zapłonu	Brak danych

9. Temperatura samozapłonu	Brak danych
10. Temperatura rozkładu	Brak danych
11. pH	7,0-9,0
12. Lepkość kinematyczna	Brak danych
13. Rozpuszczalność w wodzie w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny
14. Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
15. Prężność pary	Brak danych
16. Gęstość lub gęstość względna	0,86 g/cm ³ ± 0,05
17. Względna gęstość pary	Brak danych
18. Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Ciecz łatwopalna.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie dotyczy.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: Trwałość produktu zawarta na etykiecie.

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanina zaklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy kategoria 2 oraz toksycznie działająca na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategoria 3.

Toksyczność ostra

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Toksyczność ostra:

Izopropanol: doustnie: LD₅₀ - 5000 mg/kg (szczur) (czysta substancja); doskórnice: LD₅₀ - 128000 mg/kg (królik) (czysta substancja).

Etanol: droga oddechowa: para: LC₅₀ - 95,6 mg/l/4h (szczur wędrowny) (substancja ≥ 96%); doustnie: LD₅₀ - 7060 mg/kg (szczur wędrowny) (substancja ≥ 96%).

2-fenoksyetanol: doustnie: LD₅₀ - 1850 mg/kg (szczur wędrowny) (czysta substancja).

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie. Wielokrotny i długotrwały kontakt może spowodować lekkie podrażnienie oraz wysuszenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy. Wielokrotny i długotrwały kontakt może spowodować podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako toksycznie działająca na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategoria 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie. Mogą pojawić się następujące symptomy: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, senność.

Pozostałe dane

Brak danych

11.2.

Informacje o innych zagrożeniach

Wdychanie : Może powodować zawroty głowy i senność.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra, nie jest określona dla mieszaniny:

- izopropanol - dafnia EC50 > 100 mg/l/48h (czysta substancja); ryby LC50 > 100 mg/l/48h (czysta substancja)
- etanol – dafnia EC50 > 9000 mg/l/48h; ryby (*Leuciscus idus*) - 8140 mg/l/96h; bakterie (*Pseudomonas putida*) EC5 – 6500 mg/l (substancja 96%)
- 2-fenoksyetanol – ryby LC50 – 344 mg/l/96h; bezkręgowce wodne EC50 > 500 mg/l/48h; algi ErC50 – 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie została przebadana. Składniki mieszaniny nie wykazują potwierdzonego działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3). DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U.UE.L.2018.150.141)

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.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Kod odpadu: 07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Kod rodzaju odpadów dla opakowań:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

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**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.U.E.L.2006.396.1)
- 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) (Dz.U.U.E.L.2017.12.97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.U.E.L.2020.203.28)
- 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 (Dz.U.U.E.L.2008.353.1)
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Dz.U.U.E.L.2017.301.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U.U.E.L.2018.101.33)
- Dyrektywa 2002/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG (Dz.U.U.E.L.2002.208.10)
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- 2014/113/UE: Decyzja Komisji z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy oraz uchylenia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)
- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U.U.E.L.2009.286.1)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U.U.E.L.169.45)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U.U.E.L.2012.201.60)
- Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca format przekazywania informacji od państw członkowskich na temat wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U.U.E.L.2014.355.55)
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz.U.U.E.L.2000.142.47)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2006.38.36)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2009.338.87)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U.U.E.L.2017.27.115)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2019.279.31)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywy Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.U.E.L.2014.65.1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U.U.E.L.2004.104.1)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz.U.U.E.L.2006.168.5)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016.1488 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2021.756 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019.769)
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 września 2021r. w sprawie wejścia w życie Umowy wielostronnej M338 zawartej na podstawie Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.Urz.MI.2021.39)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

(ADR). Genewa.1957.09.30. (Dz.U.2017.1119 t.j. z późn. zm.)

- Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015, poz. 1926).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana 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.

H335: Może powodować podrażnienie

dróg oddechowych.

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).

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 mu warunki do swobodnego oddychania.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC50 Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LD50 Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO Lotne związki organiczne

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny

Ppm Części na milion

REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE Unia Europejska

UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji**WE** Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS**Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki produktów. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji i dostawcy. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Zmian dokonano w sekcjach 1-16.

Pozostałe dane

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 7473/18

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.