

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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).

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Płyn czyszczący Tytan super uniwersalny

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Produkt przeznaczony jest do czyszczenia wszelkiego rodzaju zabrudzonych powierzchni zmywalnych w domu

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska

Numer tel.: 048 61 877-03-31

Numer fax.: 048 61 877-29-74

email: kontakt@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>45</sup>- 14<sup>45</sup>

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

H319 Działa drażniąco na oczy.

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzenia 1272/2008/WE
Alkohol izopropylowy	c<1	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 2, H319 STOT SE 3, H336
Glikol monoetylenowy	c<1	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-	Acute. Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

					28-XXXX	
Butylglikol	c<1	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX	Acute. Tox. 4, H332 Acute. Tox. 4, H312 Acute. Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
2-fenoksytanol	c<1	122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Alkohole, C9-11, etoksylované	c<1	68439-46-3	-	-	-	Acute. Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Alkohole C12-14, etoksylované, siarczanowane, sole sodowe	c<1	68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Betaina	c<1	-	931-513-6	-	01-2119513359-38-XXXX	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych: 2-(4-*tert*-butylbenzyl) propionaldehyde, Linalool

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

###### Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmywać dużą ilością wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

###### Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy uchylonych powiekach. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić konsultację okulistyczną.

###### Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieokreślone.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nieokreślone.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecz niepalna.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Produkt palny po odparowaniu wody.

Stosować niezależne aparaty oddechowe, ubranie i rękawice ochronne.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym ( piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8 i 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia.

Podczas prac z większymi ilościami mieszaniny stosować odzież ochronną i rękawice ochronne gumowe (w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem).

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

Preparat przechowywać w zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 35°C, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach. Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

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

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

#### - alkohol izopropylowy CAS Nr [67-63-0]:

NDS 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh 1200 mg/ m<sup>3</sup>

#### - glikol monoetylenowy CAS Nr [107-21-1]:

NDS 15 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh 50 mg/ m<sup>3</sup>

#### - butylglikol CAS Nr [111-76-2]:

NDS 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh 200 mg/ m<sup>3</sup>

#### - 2-fenoksyetanol CAS Nr [122-99-6]:

NDS 230 mg/m<sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji alkohol izopropylowy CAS Nr [67-63-0]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	888 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	500 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	319 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	89 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji glikol monoetylenowy CAS Nr [107-21-1]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	106 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	35 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	53 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	7 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla**

**substancji butylglikol CAS Nr [111-76-2]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	246 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	663 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	38 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	inhalacja	123 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	3,2 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji betaina CAS Nr [-]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	12,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	44 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	7,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	7,5 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Alkohol izopropylowy CAS Nr [67-63-0]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 140,9 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 140,9 mg/L;
- dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg
- dla osadów wód morskich: 552 mg/kg
- dla środowiska gleb: 28 mg/kg

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji glikol monoetylenowy CAS Nr [107-21-1]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 10 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 1 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda mieszana: 10 mg/L;
- dla osadów wód słodkich: 20,9 mg/kg
- dla oczyszczalni ścieków: 199 mg/kg
- dla środowiska gleb: 1,53 mg/kg

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji butylglikol CAS Nr [111-76-2]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 8,8 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,88 mg/L;
- dla osadów wód słodkich: 34,6 mg/kg
- dla osadów wód morskich: 3,46 mg/kg
- dla oczyszczalni ścieków: 463 mg/kg
- dla środowiska gleb: 3,13 mg/kg
- droga pokarmowa (powtarzalne narażenie): 20 mg/kg

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji betaina CAS Nr [-]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 0,0135 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,00135 mg/L;
- dla osadów: 1,0 mg/kg
- dla środowiska gleb: 0,805 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

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

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu lub twarzy**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona rąk:**

Rękawice gumowe w przypadku długotrwałego kontaktu z płynem.

**Techniczne środki ochronne:**

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

**Inne wyposażenie ochronne:**

Odzież ochronna.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem 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 wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001r. póź. 451)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd:	ciecz bezbarwna
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nie określony
d) pH	6 – 9
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określona
g) Temperatura zapłonu	nie określona
h) Szybkość parowania	nie określona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	ciecz niepalna
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nie określona
l) Gęstość par	nie określona
m) Gęstość względna	1,00 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	w wodzie bez ograniczeń
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nie określona
r) Lepkość	nie określona
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	nie określone

**9.2. Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W temperaturze od 5 – 35°C mieszanina stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla:****- alkohol izopropylowy:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - >2000 mg/kg

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >2000 mg/kg

Inhalacja: LC<sub>50</sub> ->5mg/l

**- glikol monoetylenowy:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - 7,712 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >3500 mg/kg (mysz)

Inhalacja: LC<sub>50</sub> ->2,5 mg/l (6h, szczur)

**- butylglikol:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - 200-2000 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - 400-2000 mg/kg (szczur)

Inhalacja: LC<sub>50</sub> - 2-20 mg/l (4h, szczur)

**- 2-fenoksyetanol:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - 1840 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >2214 mg/kg (królik)

Inhalacja: LC<sub>50</sub> - >1000 mg/m<sup>3</sup> (szczur)

**- alkohole, C9-11, etoksylowane:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - 1400 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >2000 mg/kg (królik)

**- Alkohole C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - >2500 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >2000 mg/kg (szczur)

Inhalacja: LD<sub>50</sub> - 4100 mg/kg (szczur)

**- betaina:**

Droga pokarmowa: LD<sub>50</sub> - 2335 mg/kg (szczur)

Po naniesieniu na skórę: LD<sub>50</sub> - >2000 mg/kg (szczur)

**Działanie miejscowe mieszaniny:**

- wdychanie - brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

- spożycie - brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

- kontakt ze skórą - brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

- kontakt z oczami - brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność dla:****- alkohol izopropylowy:**

- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> - >100 mg/dm<sup>3</sup> na 48 godz. - ryba - *Leuciscus idus melanotus*

- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> - >100 mg/dm<sup>3</sup> na 48 godz. - rozwielitka - *Daphnia magna*

- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> - >100 mg/dm<sup>3</sup> na 72 godz słodka woda - algi - *Scenedesmus subspicatus*

**- glikol monoetylenowy:**

- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 72860 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. – ryba – *Pimephales promelas*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 13900-57600 mg/dm<sup>3</sup> na 48 godz. – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 6500-13000 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. – rośliny – *Pseudokirchneriella subcapitata*
- toksyczność przewlekła NOEC – 15380 mg/dm<sup>3</sup> na 7 dni – ryba – *Pimephales promelas*
- toksyczność przewlekła NOEC – 8590 mg/dm<sup>3</sup> na 7 dni – bezkręgowce wodne
- toksyczność TTC - >10000 mg/dm<sup>3</sup> na 16 godz. – bakterie – *Pseudomonas putida*
- toksyczność EC<sub>20</sub> - >1995 mg/dm<sup>3</sup> na 30 min. – oczyszczalnie ścieków

## - butylglikol:

- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – >100 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. – ryba – *Lepomis macrochirus*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – >100 mg/dm<sup>3</sup> na 24 godz. – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – >100 mg/dm<sup>3</sup> na 7 dni – algi – *Desmodesmus subspicatus*
- toksyczność przewlekła NOEC – >100 mg/dm<sup>3</sup> na 21 dni – ryba – *Brachydanio rerio*
- toksyczność przewlekła NOEC – 100 mg/dm<sup>3</sup> na 21 dni – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność TTC - >10000 mg/dm<sup>3</sup> na 16 godz. – bakterie – *Pseudomonas putida*
- toksyczność EC<sub>20</sub> - >1995 mg/dm<sup>3</sup> na 30 min. – oczyszczalnie ścieków

## - 2-fenoksyetanol:

- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 344 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. – ryba – *Pimephales promelas*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – >500 mg/dm<sup>3</sup> na 48 godz. – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – >500 mg/dm<sup>3</sup> na 72 godz. – algi – *Desmodesmus subspicatus*
- toksyczność przewlekła NOEC – 23 mg/dm<sup>3</sup> na 34 dni – ryba – *Pimephales promelas*
- toksyczność przewlekła NOEC – 9,43 mg/dm<sup>3</sup> na 21 dni – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność przewlekła NOEC – >500 mg/dm<sup>3</sup> na 72 godz. – algi – *Desmodesmus subspicatus*

## - Alkohole C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe:

- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 27 mg/dm<sup>3</sup> na 72 godz. – algi – *Desmodesmus subspicatus*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 7,2 mg/dm<sup>3</sup> na 72 godz. – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 7,1 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. – ryba – *Brachydanio rerio*
- toksyczność przewlekła NOEC – 0,18 mg/dm<sup>3</sup> na 21 dni – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność przewlekła NOEC – 1 mg/dm<sup>3</sup> na 45 dni – ryba – *Pimephales promelas*

## - betaina:

- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 7,0 mg/dm<sup>3</sup> na 48 godz. (woda słona) – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra EC<sub>50</sub> – 1,9 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. (woda słodka) – rozwielitka - *Daphnia magna*
- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 1,11 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. (woda słodka) – ryba – *Pimephales promelas*
- toksyczność ostra LC<sub>50</sub> – 1,10 mg/dm<sup>3</sup> na 96 godz. (woda słona) – ryba – *Cyprinodon variegates*
- toksyczność przewlekła NOEC – 0,135 mg/dm<sup>3</sup> (woda słodka) – ryba – *Oncorhynchus mykiss*
- toksyczność przewlekła NOEC – 0,3 mg/dm<sup>3</sup> (woda słodka) – rozwielitka – *Acartia tansa*
- toksyczność przewlekła NOEC – 0,6 mg/dm<sup>3</sup> (woda słodka i słona) – algi i sinice

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie substancje powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Zawarte w produkcie substancje powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Preparat najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Kod odpadu:**

- 07 06 99 Inne nie wymienione odpady  
 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)  
 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)** - nie podlega  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** - nie podlega  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** - nie podlega  
**14.4. Grupa pakowania** - nie podlega  
**14.5. Zagrożenia dla środowiska** - zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia  
**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** - nie wymagane  
**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** - nie podlega

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianą z dnia 09 stycznia 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 61).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33, poz. 166). ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1995)
- - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811 [ tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. Dz.U. Nr 169, poz. 1650], z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. 2008 Nr 203, poz. 1275 oraz z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz. U. 2020 poz. 154.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (poz. 888). Tekst jednolity – OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lutego 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2019 poz.542.
- Oświadczenie rządowe z dnia 24 kwietnia 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 poz. 769)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy ( Dz. U. 1974 nr 24, poz.141) z późniejszymi zmianami
- 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 488/94, 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. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. 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. Nr L 142/47 z 2000r.).
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. 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. Nr L 38/36 z 2006r.).
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 338/87 z 2009r.).
  - 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 dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
  - Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.(Dz.U. Nr L 158/50 z 2004r.).
  - Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
  - 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
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Wykaz zwrotów:

Flam. Liq. 2, Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2

Skin Corr. 1B, Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 1B

Skin Irrit 2, Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Eye Irrit. 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2

Acute tox. 4, Toksyczność ostra, kat. 4

STOT SE 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

działanie narkotyczne

STOT RE 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2

Aquatic Chronic 3, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne /ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

W przypadku narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/ mydłem.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

LD50 - Lethal Concentration for 50% individuals = stężenie śmiertelne dla 50% osobników

EC50 - 50% Effect Concentration = stężenie powodujące 50% efekt w mierzonej zmiennej (np. spadek płodności lub długości życia o 50% itp.

PBT - Trwałe, zdolność bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

DNEL - Pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

PNEC – Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji i dostawcy.

Zmiany dokonano w karcie w punktach: 2,3,8,11,12,15,16

#### **Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.