
	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 1 z 18

---

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Rozcieńczalnik uniwersalny Ekosolv 2**

UFI: **J410-H0PU-X00T-EMYU**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: do rozcieńczania farb i lakierów oraz mycia narzędzi malarskich.

Zastosowania odradzane: brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca / producent: Ekomax Sp. z o.o.**

**Adres:** ul. Pszczyńska 206, 44-100 Gliwice

**Telefon:** (032) 335-09-33, 335-03-24

**Adres email-kompetentnej osoby**

**odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** [laboratorium@ekomax.com.pl](mailto:laboratorium@ekomax.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki:

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] z późniejszymi zmianami.

Mieszanka została **zaklasyfikowana jako niebezpieczna.**

#### -zagrożenia fizykochemiczne:

**Flam. Liq. 2** Substancja ciekła łatwopalna, **H225**

#### - zagrożenia zdrowotne:

**Asp. Tox. 1** Zagrożenie spowodowane aspiracją, **H304**

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra (naskórna), **H312**

**Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę, **H315**

**Eye Dam. 1** Powoduje poważne uszkodzenie oczu, **H318**

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra (oddechowa), **H332**

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, **H335**

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, **H336**

**STOT RE 2** Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, **H373**

#### - zagrożenia dla środowiska:

**Aquatic Chronic 3** Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, **H412**

Pełne brzmienie zwrotów H patrz sekcja 16.

### 2.2. Elementy oznakowania:

**Symbole i hasła ostrzegawcze:**


**GHS02**

**GHS05**

**GHS07**

**GHS08**

## NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Niebezpieczne składniki które muszą być wymienione na etykiecie

**Zawiera:** produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu, alkohol izo-butyłowy, 1-metoksypropan-2-ol, octan metoksypropylu, octan n-butyłu, 2-propanol, aceton, octan etylu, butanon, octan metylu.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H312+H332** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
- H315** Działa drażniąco na skórę
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336** Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy
- H373** Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia
- H412** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty EUH:

- EUH 066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać pojemnik lub etykietę
- P102** Chronić przed dziećmi
- P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu
- P301 + P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem
- P331** NIE wywoływać wymiotów
- P405** Przechowywać pod zamknięciem
- P501** Zawartość i pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie zezwolenie

### 2.3. Inne zagrożenia:

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 3 z 18

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina zawiera w stężeniach przekraczających odpowiednie stężenia graniczne następujące substancje spełniające kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka i/lub środowiska zawarte w rozporządzeniu 1272/2008/WE:

Nr WE	Nr rejestracyjny	Nr CAS	index	Stężenie % (m/m)	Składniki	Klasyfikacja CLP	Uwagi
905-562-9	01-2119555267-33-XXXX	brak	nie dotyczy	60-65	Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu*	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 (narządy słuchu, centralny system nerwowy) Aquatic Chronic 3 H412  Specyficzne stężenie graniczne STOT RE 2 H373 ≥ 10%	Substancja wieloskładnikowa
201-148-0	01-2119484609-23-XXXX	78-83-1	603-108-00-1	10-17	Alkohol izo-butyłowy	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	-
203-539-1	01-2119457435-35-XXX	107-98-2	603-064-00-3	6-9	1-metoksypropan-2-ol	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	-
203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	108-65-6	607-195-00-7	1-4	Octan metoksypropylu	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	-
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	123-86-4	607-025-00-1	1-4	Octan n-butyłu	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066	-
200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	67-63-0	603-117-00-0	0-1-20	2-propanol	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	-
200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	67-64-1	606-001-00-8	0,1-20	Aceton	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	-
205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	141-78-6	607-022-00-5	0,1-20	Octan etylu	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	-
200-159-0	01-2119457290-43-XXXX	78-93-3	606-002-00-3	0,1-20	Butanon (MEK)	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	-
200-185-2	01-2119459211-47-XXXX	79-20-9	607-021-00-X	0,1-20	Octan metylu	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	-



\* Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu – substancja wieloskładnikowa:

m-ksylen 46-60% (CAS: 108-38-3; WE 203-576-3)

p-ksylen 22-29% (CAS: 106-42-3; WE 203-396-5)

Etylobenzen 6-26% (CAS: 100-41-4; WE 202-849-4)

o-ksylen 0,6-13% (CAS: 95-47-6; WE 202-422-2)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 4 z 18

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

W następstwie wdychania: poszkodowanego należy wyprowadzić z obszaru występowania par, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną – „boczną ustaloną”, zasięgnąć porady medycznej.

W następstwie połknięcia: w razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie zapewnić opiekę medyczną. Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

W następstwie kontaktu ze skórą: natychmiast zdjąć skażone ubranie. Przemyc skórę wodą z mydłem. W przypadku podrażnień skóry skonsultować się z dermatologiem.

W następstwie kontaktu z oczami: przepłukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej. Założyć jałowy opatrunek.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy oznakowania) i/lub w Sekcji 11.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować zraszanie wodą, piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie przez zraszanie wodą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody.

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

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Środki ochrony indywidualnej:

W razie pożaru, założyć aparat powietrzny do zabezpieczenia dróg oddechowych. Stosować rękawice oraz szczelne okulary ochronne.

### **5.3. Porady dla straży pożarnej:**



Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz aparaty oddechowe (z niezależnym źródłem powietrza). Wskazana jest osłona twarzy odporna na wysokie temperatury.

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

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

Środki ochrony indywidualnej:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 PRZEDSIĘBIORSTWO <b>FAIR PLAY</b>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 5 z 18

Stosować środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania oparów. Nie przechodzić po rozlanym materiale.

**Indywidualne środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Stosować ubrania, buty, rękawice i okulary ochronne.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

**6.3. Materiały i metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Postępować z odpadami zgodnie z zaleceniami opisanymi w sekcji 13.

---

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

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zabronione jest palenie tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany i używany. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie trzymać razem z żywnością i paszami dla zwierząt.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

---

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

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, poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Nazwa substancji chemicznej (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSCh	NDSP
Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	100*	200	-
Alkohol izo-butylowy (78-83-1)	100* 200	-	-

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 6 z 18

Octan n-butyłu (123-86-4)	240	720	
1-metoksyproman-2-ol (107-98-2)	180*	360	-
Octan metoksypromylu (108-65-6)	260*	520	-
2-propanol (67-63-1)	900	1 200	-
Aceton (67-64-1)	600	1 800	-
Octan etylu (141-78-6)	734	1 468	-
Butanon (78-93-3)	450	900	-
Octan metylu (79-20-9)	250	600	-

\*NDS zgodnie z rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12.06.2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami. Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	289 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	180 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	77 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	174 mg/ <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	14,8 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	108 mg/kg mc/dzień
Alkohol izo-butyłowy	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	310mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenia długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	25 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	55 mg/m <sup>3</sup>
Octan n-butyłu	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie ostre	działanie miejscowe	11 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	11 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	6 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	2 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	300 mg/m <sup>3</sup>

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 7 z 18

	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	2 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Metoksy-propanol	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenia długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	183 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	369 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	78 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	33 mg/kg mc/dzień
Octan 1-metoksy-2-propylu	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	275 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	550 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	796 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	33 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	33 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	320 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	36 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	500 mg/kg mc/dzień
2-propanol	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	888 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	500 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	319 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	89 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	26 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	888 mg/kg mc/dzień
Aceton	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	2 420 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	186 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1 210 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 8 z 18

	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	200 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień
<b>Octan etylu</b>	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	1 468 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie ostre	działanie miejscowe	1 468 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenia długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	63 mg/kg
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	734 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	37 mg/kg
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	367 mg/kg
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	4,5 mg/kg
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	367 mg/kg
	<b>Butanon</b>	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	-
Wartość DNEL		pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	-	600 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL		konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	-	122 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL		konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	-	33 mg/m <sup>3</sup>
Wartość DNEL		konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	-	31 mg/kg
<b>Octan metylu</b>	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	620 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownik	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	43 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	pracownik	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	133 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	21,5 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	21,5 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	64 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	3,777 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	3,777 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsument	przez skórę	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	367 mg/kg
	Wartość DNEL	konsument	po spożyciu	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	203 mg/m <sup>3</sup>



Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 9 z 18

<b>Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	12,46 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	2,31 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	6,58 mg/l
<b>Alkohol izo-butyłowy</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,4 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,04 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	11 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	1,56 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,156 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	0,0765 mg/kg
<b>Octan n-butyłu</b>	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	10 mg/l
	Wartość PNEC	Woda słodka	0,18 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,018 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	0,36 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	35,6 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	0,981 mg/kg
<b>Metoksypropanol</b>	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,0981 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	0,09 mg/kg
	Wartość PNEC	Woda słodka	10 mg/l (AF=100)
	Wartość PNEC	Woda morska	1 mg/l (AF=1000)
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	100 mg/ (AF=10)
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l (AF=10)
<b>Octan 1-metoksy-2-propyłu</b>	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	52,3 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	5,2 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	4,59 mg/kg
	Wartość PNEC	Woda słodka	0,635 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,604 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	6,35 mg/l
<b>2-propanol</b>	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	3,29 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,329 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	0,29 mg/kg
	Wartość PNEC	Woda słodka	140,9 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	140,9 mg/l
<b>Aceton</b>	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	552 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	552 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	28 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	140,9 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	2 251 mg/l
	Wartość PNEC	Woda słodka	10,6 mg/l
<b>Octan etylu</b>	Wartość PNEC	Woda morska	1,06 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	21 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	30,4 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	3,04 mg/ kg
	Wartość PNEC	Gleba	29,5 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l
<b>Butanon</b>	Wartość PNEC	Woda słodka	0,24 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,024 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	1,65 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	650 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	1,15 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,115 mg/l
<b>Butanon</b>	Wartość PNEC	Gleba	0,148 mg/kg
	Wartość PNEC	Woda słodka	0,2 g/kg
	Wartość PNEC	Woda słodka	55,8 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	55,8 mg/l
<b>Butanon</b>	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	284,7 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	287,7 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	22,8 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	22,8 mg/kg

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 10 z 18

Zalecane procedury monitorowania:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**8.2. Kontrola narażenia:**

Środki ochrony indywidualnej:

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

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min lub kauczuku nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.



Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- |   |   |
|---|---|
| a) Stan skupienia:                            | ciecz   |
| b) Kolor:                                     | bezbarwna                                     |
| c) Zapach:                                    | charakterystyczny zapach dla rozpuszczalników |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:    | brak danych                                   |
| e) Temperatura wrzenia [°C]:                  | początkowa: >55<br>końcowa: <175              |
| f) Palność materiałów:                        | nie dotyczy                                   |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:        | nie dotyczy                                   |
| h) Temperatura zapłonu:                       | <23   |
| i) Temperatura samozapłonu:                   | brak danych                                   |
| j) Temperatura rozkładu:                      | brak danych                                   |
| k) pH:  | nie dotyczy                                   |
| l) Lepkość kinematyczna [mm <sup>2</sup> /s]: | brak danych                                   |
| m) Rozpuszczalność:                           | nie miesza się z wodą                         |
| n) Współczynnik n-oktanol/woda:               | brak danych                                   |

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 11 z 18

- |   |   |
|---|---|
| <p>o) <b>Prężność pary:</b></p> <p>p) <b>Gęstość lub gęstość względna [g/cm<sup>3</sup>]:</b></p> <p>q) <b>Względna gęstość pary:</b></p> <p>r) <b>Charakterystyka cząstek:</b></p> | <p><b>nie dotyczy</b></p> <p><b>&gt;0,830</b></p> <p><b>brak danych</b></p> <p><b>nie dotyczy</b></p> |
|---|---|

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność:

W zalecanych warunkach produkt nie wchodzi w reakcje.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Przy stosowaniu i składowaniu unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, substancjami silnie kwaśnymi i silnie zasadowymi aby zapobiec reakcjom egzotermicznym. Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla, tlenek węgla.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Badania toksykologiczne dla mieszaniny nie zostały przeprowadzone.

#### a) Toksyczność ostra:

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu



#### **Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu**

LD50 doustnie, szczur 3 523 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik 12 126 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur 27 124 mg/m<sup>3</sup>

**Alkohol izo-butyłowy** LD50 doustnie, szczur >2 800 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik > 2 000 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur 18,18 mg/l (6h)

**Octan n-butyłu** LD50 doustnie, szczur >10 760 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik > 17 600 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur 23,4 mg/l (4h)

**Metoksypropanol** LD50 doustnie 4016 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik > 2 000 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur 36,7 mg/l (4h)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 12 z 18

### Octan 1-metoksy-2-propylu

LD50 doustnie, szczur 6 190 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik >2 000 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur >2 000 ppm (3h)

### 2-propanol

LD50 doustnie, szczur 5 840 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik >13 900 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie > 25 mg/l (6h)

### Aceton

LD50 doustnie, szczur 5 800 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik 7 400 mg/kg  
 LD50 przez skórę, świnka morska 7 400 mg/kg  
 LD50 przez skórę, szczur >15 800 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, szczur 76 mg/l (4h)

### Octan etylu

LD50 doustnie, królik >2 000 mg/kg  
 LD50 przez skórę, królik > 5 000 mg/kg mc/dzień  
 LC50 inhalacyjnie, szczur >22,5 mg/l

### Butanon

LD50 doustnie, szczur >2 000 mg/kg  
 LD50 przez skórę, szczur > 2 000 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie – brak danych

### Octan metylu

LD50 doustnie, szczur 6 482 mg/kg  
 LD50 przez skórę, szczur > 2 000 mg/kg  
 LC50 inhalacyjnie, królik >49,2 mg/l (4h)

### Octan n-butylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
 NOAEC 500 ppm  
 NOAEC 2,4 mg/l

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

NOAEC 3 615 mg/m<sup>3</sup> (szczur)  
 LOAEC 7 230 mg/m<sup>3</sup> (szczur)

### Aceton

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
 NOAEL 900 mg/kg mc/dzień 90dni, (szczur, doustnie)  
 NOAEC 22 500 mg/m<sup>3</sup> 8tyg (szczur, wdychanie)

### Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu



Działanie rakotwórcze  
 NOAEL 500 mg/kg, 2 lata, doustnie, doświadczenia na zwierzętach narażenie chroniczne

### Izobutanol

NOAEL 7,5 mg/l (wpływ na płodność)

### Octan n-butylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
 NOAEC 3 615 mg/m<sup>3</sup> (szczur)  
 LOAEC 7 230 mg/m<sup>3</sup> (szczur)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 13 z 18

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę. Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, wysychanie czy pękanie skóry.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco. W przypadku rozprysków lub narażenia na opary może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych oczu.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**f) Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**h) Działania toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działania toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane**

Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Na podstawie zebranych informacji mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**11.2.2. Inne informacje**

Brak innych istotnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność:**

Badania dla mieszaniny nie zostały przeprowadzone, wyniki przedstawiono dla poszczególnych składników.

Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	
LC50 -toksyczność dla ryb	2,6 mg/l
EC50 - toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	1 mg/l
LC50 -toksyczność dla ryb	>1,3 mg/l
EC50 - toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	0,96 mg/l
Alkohol izo-butyłowy	
LC50 – toksyczność ostra dla ryb	1 430 mg/l - 96 h Pimephales promelas (złota rybka)
EC50 - toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	1 100 mg/l - 48 h - Daphnia pulex
EC50 - toksyczność ostra dla roślin wodnych	2 300 mg/l - 72 h Scenedesmus subspicatus
EC50 - toksyczność ostra dla roślin wodnych	1 799 mg/l - 72 h Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 - toksyczność dla mikroorganizmów	>1 000 mg/l - 16 h osad czynny

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 14 z 18

EC50 - toksyczność dla mikroorganizmów	280 mg/l - 16 h <i>Pseudomonas putida</i>
NOEC toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	20 mg/l - 21 dni <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)
<b>Octan n-butylu</b>	
LC50 - toksyczność dla ryb	100 mg/l - 96 h <i>Lepomis macrochirus</i>
LC50 - toksyczność dla ryb	17-19 mg/l - 96 h - <i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)
EC50 - toksyczność dla alg	674,7 mg/l - 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
<b>Metoksypropanol</b>	
LC50 – toksyczność ostra dla ryb	6 812 mg/l - 96 h <i>Leucius idus</i>
LC50 – toksyczność ostra dla ryb	≥1 000 mg/l - 96 h – <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)
LC50 – toksyczność ostra dla ryb	20 800 mg/l - 96 h <i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)
LC50 – toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	21 100 – 25 900 mg/l - 48 h <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)
ErC50 - toksyczność ostra dla alg	1 000 mg/l - 7 dni <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>Octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
LC50 – toksyczność ostra dla ryb	130 mg/l - 96 h
EC50 – toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	408 mg/l - 48 h <i>Daphnia magna</i>
EC50 – toksyczność dla alg	>1 000 mg/l - 72 h
NOEC – toksyczność przewlekła dla ryb	47,5 mg/l
NOEC – toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	≥100 mg/l - 48 h <i>Daphnia magna</i>
NOEC - toksyczność dla alg	≥1 000 mg/l
<b>2-propanol</b>	
EC50 – toksyczność dla alg	1 800 mg/l - 7 dni
EC50 – toksyczność dla daphnia	10 000 mg/l - 48 h <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)
LC50 – toksyczność dla ryb	9 640 mg/l - 96 h
IC50 – toksyczność dla roślin	2 104 mg/kg - 3 dni
<b>Aceton</b>	
LC50 - toksyczność dla ryb	5 540 mg/l - 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50 - toksyczność dla ryb	11 000 mg/l - 96 h – <i>Alburnus alburnus</i>
EC50 - toksyczność dla daphnia	8 800 mg/l - 48 h <i>Daphnia pulex</i>
NOEC - toksyczność dla daphnia	2 100 mg/l - 24 h <i>Artemia salina</i>
NOEC - toksyczność dla alg	530 mg/l – 8 dni – <i>Microcystis aeruginosa</i>
NOEC - toksyczność dla alg	430 mg/l – 96 h – <i>Prorocentrum minimum</i>
EC12 - toksyczność dla bakterii	1 000 mg/l - 30 min osad czynny

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 15 z 18

NOEC - toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	2 212 mg/l – 28 dni Daphnia pulex
<b>Octan etylu</b>	
LC50 - toksyczność dla ryb	>100 mg/l - 96 h Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla ryb	6,9 mg/l - 32 dni
EC50 - toksyczność dla daphnii i innych bezkręgowców wodnych	>100 mg/l - 48 h Daphnia magna
EC10 - toksyczność dla daphnii i innych bezkręgowców wodnych	2,4 mg/l - 21 dni Daphnia magna
EC10 - toksyczność dla roślin wodnych	>100 mg/l – 72 h – Desmodesmus subspicatus
EC50 - toksyczność dla roślin wodnych	>100 mg/l – 72 h – Desmodesmus subspicatus
EC10 - toksyczność dla bakterii	650 mg/l – 16 h Pseudomonas putida
LC50 - toksyczność dla ryb	230 mg/l – 96 h Pimephales promelas
EC50 - toksyczność dla daphnii i innych bezkręgowców wodnych	717 mg/l - 48 h Daphnia magna
EC50 - toksyczność dla alg	3 300 mg/l - 48 h Scenedesmus subspicatus
<b>Butanon (MEK)</b>	
LC50 – toksyczność dla ryb	>100 mg/l - 48 h Leucius idus
LC50 – toksyczność dla skorupiaków	>100 mg/l - 48 h Daphnia magna (rozwiłitka)
LC50 – toksyczność dla alg	>100 mg/l - 72 h Desmodesmus subspicatus
<b>Octan metylu</b>	
LC50 - toksyczność dla ryb	>250-350 mg/l - 96 h Danio rerio
EC50 - toksyczność dla bezkręgowców wodnych	>1 027 mg/l - 48h Daphnia magna (rozwiłitka)
ErC50 - toksyczność dla alg	>120 mg/l - 72 dni Desmodesmus subspicatus
EC50 - toksyczność dla bakterii	6 100 mg/l -30 min Photobacterium phosphoreum
EC50 - toksyczność dla osadu czynnego	6 000 mg/l -16 h Pseudomonas putida
NOEC – toksyczność dla alg	120 mg/l - 72 dni Desmodesmus subspicatus
EbCx - toksyczność dla bakterii	1 730 mg/l -30 min Photobacterium phosphoreum
EbCx - toksyczność dla osadu czynnego	1 830 mg/l -16 h Pseudomonas putida
ErCx - toksyczność dla alg	>120 mg/l - 72 dni Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak specyficznych danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak specyficznych danych.

## 12.4. Mobilność w glebie:



Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie zebranych informacji mieszanina nie zawiera substancji co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 16 z 18

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady przekazać do firmy zajmującej się gospodarką odpadową i posiadającą stosowne pozwolenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



33
1263

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3 / F1
<b>Nr rozpoznawczy zagrożenia</b>	33
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	nr 3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	nie stanowi zagrożenia zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	kod ograniczenia przejazdu przez tunele (D/E)
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 NR 63 poz. 322).
2. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007, s.3-280).
3. 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).
4. 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. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późn. zmianami).

Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)

Data wydania: 20.11.2013r.  
Aktualizacja: 24.06.2025r.

Wydanie 8

Strona 17 z 18

5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.).
7. 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097).
8. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.).
9. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach (Dz.U. 2016 poz. 1353).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje

Zakres aktualizacji dotyczy :

Aktualizacji dokonano: 24.06.2025r.

Zaktualizowano sekcje: 1, 2, 3, 7, 8, 12, 13, 15, 16.



Pierwsze wydanie karty charakterystyki: 20.11.2013r.

Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

### Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

<b>NDS</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie
<b>NDSCh</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
<b>NDSP</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
<b>vPvB</b>	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>PBT</b>	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
<b>LD<sub>50</sub></b>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
<b>LC<sub>50</sub></b>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
<b>EC<sub>x</sub></b>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
<b>EL50</b>	Skuteczne obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów
<b>ErC50</b>	Stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji
<b>PNEC</b>	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
<b>DN(M)EL</b>	Poziom niepowodujący zmian
<b>NOEC</b>	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
<b>NOEL</b>	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
<b>UVCB</b>	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
<b>RID</b>	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>ADN</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
<b>RID</b>	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>IMDG</b>	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY</small>
Karta charakterystyki zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. wraz z późn. zm.)		
Data wydania: 20.11.2013r. Aktualizacja: 24.06.2025r.	Wydanie 8	Strona 18 z 18

**ICAO/IATA** Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Wykaz symboli i zwrotów H, które zamieszczono w sekcjach 2 i 3:**

<b>H225</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
<b>H336</b>	Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy
<b>H373</b>	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>EUH 066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Metoda klasyfikacji:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę:**

ECHA – baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH  
 Informacje z kart charakterystyki producentów dostaw  
 Informację otrzymane od Doradcy ds. przewozu materiałów niebezpiecznych

**Zalecane szkolenia w zakresie:**

1. Postępowania awaryjnego przy wycieku lub pożarze.
2. Zagrożeń i sposobu postępowania z niniejszym produktem.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią mają opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**