



26-001 Masłów, Dąbrowa 351 a  
tel/fax 0 41 362 58 05  
e-mail: [biuro@vacat.com.pl](mailto:biuro@vacat.com.pl)

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: UNI-VAC

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Produkt przeznaczony jest do usuwania farby drukarskiej z wałków gumowych i naciągów. Zastosowania odradzane:

Nie zostały określone.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Przedsiębiorstwo Technik Inżynierskich VACAT-TECHNIKA,

Dąbrowa 351 A, 26-001 Masłów. Tel. 41 362-30-85

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@vacat.com.pl](mailto:biuro@vacat.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

41 362-30-85 (w godz. 8.00 - 16.00)

997 - Policja (całą dobę)

998 - Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)

999 - Pogotowie Ratunkowe (całą dobę) 112 - telefon alarmowy

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:

Asp. Tox. 1 H304

Eye Irrit. 2 H319

##### Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (H304)

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. (EUH 066)

**Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

**Zagrożenia fizykochemiczne:** Mieszanina nie stwarza zagrożenia ze względu na własności fizykochemiczne.

Uwaga: Znaczenie zastosowanych skrótów zostało podane w sekcji 16 karty.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P301 + P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEŃ/lekarzem.

**P331** NIE wywoływać wymiotów.

**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.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Zawiera: Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.

#### Informacje uzupełniające:

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

*Pozostałe informacje na etykiecie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW (wraz z późniejszymi zmianami):*

Zawiera: niejonowy środek powierzchniowo czynny poniżej 5%, węglowodory alifatyczne powyżej 30%.

## 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów

PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

UNI-VAC jest roztworem niejonowego środka powierzchniowo czynnego w rozpuszczalnikach organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (mm)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%;  <i>Zastosowano notę P (zawartość benzenu &lt;0,1 %.)</i>	Nr indeksowy: -Nr WE/ Nr porządkowy: 9 18-481-9 Nr CAS: --	01-2119457273-39	70 - 92	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr WE: 203-961-6 Nr CAS: 112-34-5	01-2119475104-44	3 - 6	Eye Irrit. 2	H319
Alkohole, C10-16, etoksyloowane 3 - 7 TE	Nr indeksowy: -Nr WE: polimer Nr CAS: 68002-97-1	polimer (wg oświadczenia producenta)	1 - 2,5	Eye Dam. 1	H318

Pełne brzmienie skrótów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi oddechowe:** Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia, zaczerwienienia zapewnić konsultację dermatologiczną.

**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

**Przewód pokarmowy:** Przepłukać usta wodą. Nie podawać nic doustnie. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Zapewnić pomoc lekarską.

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

###### Objawy i skutki narażenia ostrego:

Ostre objawy narażenia to podrażnienie oczu lub skóry objawiające się zaczerwienieniem, wysuszeniem lub stanem zapalnym. Inhalacja dużej ilości oparów może wywoływać kaszel, problemy z oddychaniem, bóle i zawroty głowy.

Jeśli mieszanina przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

###### Skutki narażenia przewlekłego:

Długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować nasilenie występujących dolegliwości skóry (wysuszenie lub pęknięcie), oczu i dróg oddechowych.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37 °C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, strumień wody lub mgła. Dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować silnego strumienia wody.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla.

Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na powierzchni ziemi stwarzając zagrożenie pożarowe, mogą ulec zapaleniu z dużej odległości.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle). Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie. Nie wdychać oparów.

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

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody. W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.

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

Mieszaninę należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 °C do 30 °C, z dala od ognia i źródeł ciepła oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Okres trwałości produktu - 3 lata od daty produkcji.

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

Stosowany jest do zmywania wałków drukarskich i naciągów gumowych. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2014 poz. 817) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	-
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	--	300	900	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (procesy mieszania, konfekcjonowanie produktu do opakowań): W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

Zastosowanie profesjonalne (jako środek do zmywania wałków drukarskich i naciągów gumowych w formie wodnych emulsji):

W miejscu pracy należy zapewnić co najmniej wentylację ogólną.

W miejscach w których potencjalnie może wystąpić emisja substancji, zaleca się zastosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych lub innych środków technicznych, pozwalających na utrzymanie poziomu narażenia poniżej dopuszczalnych poziomów w środowisku pracy.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** odzież ochronna.

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne zgodne z PN-EN 374-1:2005 wykonane z następujących materiałów:  
ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitylowego;  
ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: rękawiczki z PCV lub kauczuku neoprenowego.

**Ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. Przy narażeniu na wysokie stężenie par nosić maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- |  |  |
|--|--|
| a) Wygląd:   |  |
| Stan skupienia   | ciecz klarowna   |
| Barwa  | od bezbarwnej do jasnożółtej   |
| b) Zapach:   | charakterystyczny dla węglowodorów alifatycznych   |
| c) Próg zapachu:   | brak danych  |
| d) pH w temp. 20 °C  | ok. 5,5  |
| e) Temperatura krzepnięcia:  | < -25 °C   |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:           | ok. 190 °C   |
| g) Temperatura zapłonu:  | 66 °C  |
| h) Szybkość parowania:   | brak danych  |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)   | nie dotyczy - mieszanina jest cieczą   |
| j) Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica wybuchowości: | dolna 0,7% (V/V), górna 6% (V/V) (Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%) |
| k) Prężność par w temp. 25 °C:   | brak danych  |
| l) Gęstość par:  | brak danych  |
| m) Gęstość w temp. 20 °C:  | ok. 0,790 g/ml   |
| n) Rozpuszczalność:  | w wodzie tworzy emulsje, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych                                   |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                 | 1 (dla 2-(2-butoksyetoksi)etanolu)   |
| p) Temperatura samozapłonu:  | brak danych  |
| q) Temperatura rozkładu:   | brak danych  |
| r) Lepkość (20 °C):  | brak danych  |
| s) Właściwości wybuchowe:  | brak danych  |
| t) Właściwości utleniające:  | nie dotyczy  |
- 9.2. **Inne informacje** brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach przechowywania i postępowania z produktem - brak reaktywności.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

### **10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatura poniżej 0 °C, temperatura powyżej 30 °C. Ciepło, płomienie, iskry.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy utleniające.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.

Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

## a) toksyczność ostra:

**Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne**

<2% Toksyczność ostra - doustna: LD50 >5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra - skóra: LD50 > 5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra wdychanie: Brak danych

**2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Toksyczność ostra - doustna: LD50 = 3384 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra - skóra: LD50 = 2764 mg/kg, królik

Toksyczność ostra wdychanie: LC50 = 3,0 mg/l (2h), szczur

**Alkohole, C10-16, etoksylogane 3 - 7 TE**

Toksyczność ostra - doustna: LD50 >5000 mg/kg (dla szczura)

Toksyczność ostra - skóra: brak danych

Toksyczność ostra - wdychanie: brak danych

## b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących skórę) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących oczy) wskazuje, że produkt działa drażniąco na oczy.

## d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

## e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

## f) działanie rakotwórcze:

Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

## g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

## h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, dla żadnego ze składników mieszaniny.

## i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Produkt zawiera Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%, które wykazują w badaniach na zwierzętach (samcach szczurów) skutki w obrębie nerek, jednakże nie uważa się aby te skutki miały odniesienie do ludzi.

- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt zawiera Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%, które są sklasyfikowane jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją. Aspiracja produktu do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc.

**Prawdopodobne drogi narażenia:**

skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

**Skutki i objawy narażenia:****Skóra:**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Oczy:**

Drażniący. Działa drażniąco na oczy.

**Układ oddechowy:**

Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować przejściowe podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy.

**Spożycie:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha).

**Objawy zatrucia przewlekłego:**

Powtarzane narażenie na pary produktu może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

ryby:	LL/EL/IL50 > 100 mg/l
bezkęgowce wodne:	LL/EL/IL50 > 100 mg/l
algi:	LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Przewlekła toksyczność:**

**ryby:** Oczekiwana wartość NOEC/NOEL > 0,1 - <= 1,0 mg/l (na podstawie danych modelowych)

**bezkęgowce wodne:** Oczekiwana wartość NOEC/NOEL > 0,1 - <= 1,0 mg/l (na podstawie danych modelowych)

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**2-(2-butoksyetoksy)etanol**

ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	LCs0/96h:	1300 mg/l
rozwiłitki	<i>Daphnia magna</i>	ECs0/48h:	> 100 mg/l
algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC50 /96 h:	> 100 mg/l

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

Działanie na osad czynny EC10 (30 min): > 1995 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**



**Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%o**

Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD). Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

*Środek powierzchniowo czynny zawarty w produkcie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW (wraz z późniejszymi zmianami).*

Biodegradacja całkowita oznaczona metodą respirometrii manometrycznej wg dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-D wynosi dla **Alkoholi, C10-16, etoksylowane 3 - 7 TE** - 72,5%.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%** - może ulegać biokumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może przeniknąć do wód powierzchniowych.

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

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

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

**Odpady mieszaniny:** Odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

**Odpady opakowaniowe:** W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

**Klasyfikacja odpadów:** Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206) wraz z późniejszymi zmianami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

- |  |               |
|--|---------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                        | - nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>              | - nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b><br>klasa | - nie dotyczy |

kod klasyfikacyjny:	- nie dotyczy
numer rozpoznawczy zagrożenia:	- nie dotyczy

- 14.4. Grupa pakowania** - nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska** - nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** - brak szczególnych zaleceń
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** - nie dotyczy

### **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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3 wraz z późniejszymi zmianami).

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) (Dz. Urz. UE L 132 z 29.05.2015 str.8).

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

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 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla Węglowodorów, C10 - C13, n-alkanów, izoalkanów, cyklicznych, aromatycznych <2% oraz 2-(2-butoksyetoksy)etanolu.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany dokonane w karcie:** Przejście na klasyfikację i oznakowanie według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Wyjaśnienie skrótów:**

Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC50	Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

**Źródła danych:**

Karty charakterystyki dostawców oraz dane ze strony ECHA (European Chemicals

Agency). **Metody klasyfikacji:**

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

**Niezbędne szkolenia:**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Stosowanie:** Do użytku zawodowego.

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

H319	Działa drażniąco na oczy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny