

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** RASPBERRY  
OLEJEK ZAPACHOWY  
AF70 8725
- Inne sposoby identyfikacji:**
- UFI:** 6NA2-40RG-F001-FVQU
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane (Stosowanie przez konsumentów): Kompozycja zapachowa  
Zastosowanie zidentyfikowane (Użytkownika profesjonalnego): Kompozycja zapachowa  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
ASPOL Scentra Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 32  
05-240 Tłuszcz - Poland  
Tel.: + 48 297 573 083  
service@aspolscentra.com  
https://aspol.info/
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
Toxicological Information Office: +40213183606

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**
- Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226  
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H317
- 2.2 Elementy oznakowania:**
- Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Uwaga**
- 

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102: Chronić przed dziećmi.  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC) do gaszenia.  
P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.
- Informacja uzupełniająca:**  
Zawiera (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on.
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu; Cynamonian metylu
- UFI:** 6NA2-40RG-F001-FVQU

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)**

**2.3 Inne zagrożenia:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB  
Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 Mieszaniny:**

**Opis chemiczny:** Mieszanka substancji

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                          | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                    | Stężenie   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119959333-34-XXXX   | <b>Undekan-4-olid<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412                                                                                             | 2,5 - <10% |
| CAS: 79-77-6<br>EC: 201-224-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119449921-34-XXXX    | <b>(E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                   | 2,5 - <10% |
| CAS: 628-63-7<br>EC: 211-047-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: Nie dotyczy            | <b>Octan pentylu<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Uwaga                                                                                     | 2,5 - <10% |
| CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120118576-54-XXXX   | <b>Maślan etylu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga                                                                        | 2,5 - <10% |
| CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119967770-28-XXXX    | <b>2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                               | 2,5 - <10% |
| CAS: 103-26-4<br>EC: 203-093-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119979458-16-XXXX   | <b>Cynamonian metylu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga                                                                                      | 2 - <2,5%  |
| CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120758795-36-XXXX  | <b>2-etylo-3-hydroksy-4-piron<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Uwaga                                                                              | 0,1 - <2%  |
| CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120094433-55-XXXX | <b>(E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga | 0,1 - <2%  |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Szacunkową toksyczność ostrą dla substancji wymienionej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 lub ustalone zgodnie z załącznikiem I do tego rozporządzenia:

| Identyfikacja                                                 | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| 2-etylo-3-hydroksy-4-piron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5 | LD50 ustna            | 1200 mg/kg  | Szczur |
|                                                               | LD50 skórna           | Nie dotyczy |        |
|                                                               | LC50 wdychanie oparów | Nie dotyczy |        |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem neutralnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Gaśnica pianowa (AB), Gaśnica proszkowa sucha (ABC), Gaśnica na dwutlenek węgla (BC)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Strumień wody

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zaleca się:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Zaabsorbować wyciek za pomocą piasku lub obojętnego środka pochłaniającego i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie wchłaniać trocinami ani innymi palnymi absorbentami. Zebrać produkt w odpowiednich pojemnikach i zarządzać nim zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wycieki do wód lub morza:

Niewielkie wycieki:

Ograniczyć wyciek za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zbierania i utylizacji odpadów należy używać odpowiednich absorbentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże wycieki:

Jeśli to możliwe, powstrzymać wyciek w otwartej wodzie za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, należy spróbować kontrolować jego rozprzestrzenianie się i zebrać produkt za pomocą odpowiednich środków mechanicznych. Zawsze konsultować się z ekspertami przed użyciem dyspergatorów i upewniać się, że jesteśmy w posiadaniu niezbędnych, wymaganych zezwoleń. Obchodzenie się odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również sekcja 8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samostannego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Szczegółne wymagania dotyczące magazynowania

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)**

Min. temp.: 5 °C  
Maks.temp.: 30 °C  
Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz podsekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2024 poz. 1017:

| Identyfikacja                                                | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|-----------------------|
| Octan pentylu<br>CAS: 628-63-7 EC: 211-047-3                 | NDS                                                 |  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                              | NDSch                                               |  | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| benzaldehyd<br>CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4                   | NDS                                                 |  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                              | NDSch                                               |  | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
| Adypinian bis(2-etyloheksylu)<br>CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1 | NDS                                                 |  | 400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                              | NDSch                                               |  |                       |

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja                                                                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                                                                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| (E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on<br>CAS: 79-77-6<br>EC: 201-224-3 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 6 mg/kg                | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 12,7 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                                            | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,33 mg/kg             | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 49,3 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,7 mg/kg              | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2,45 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| Cynamonian metylu<br>CAS: 103-26-4<br>EC: 203-093-8                                       | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 4 mg/kg                | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 28,2 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |
| 2-etylo-3-hydroksy-4-piron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                             | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 5,6 mg/kg              | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 19,7 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                                                             |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                                                                                           |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| (E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on<br>CAS: 79-77-6<br>EC: 201-224-3 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 1,8 mg/kg              | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,6 mg/kg              | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                                            | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,833 mg/kg            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,833 mg/kg            | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 7,4 mg/m <sup>3</sup>  | Nie dotyczy |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                          | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,35 mg/kg             | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,35 mg/kg             | Nie dotyczy |
|                                                                                           | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 0,61 mg/m <sup>3</sup> | Nie dotyczy |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                                 |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja |             |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                               |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna    | Miejscowo   |
| Cynamonion metylu<br>CAS: 103-26-4<br>EC: 203-093-8           | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 6,96 mg/m³       | Nie dotyczy |
| 2-etylo-3-hydroksy-4-piron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5 | Doustnie      | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                               | Skórna        | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 2 mg/kg          | Nie dotyczy |
|                                                               | Droga wziewna | Nie dotyczy       | Nie dotyczy | 3,48 mg/m³       | Nie dotyczy |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                                                            |                       |              |                      |  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--|---------------|
| (E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on<br>CAS: 79-77-6<br>EC: 201-224-3 | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        |  | 0,004 mg/L    |
|                                                                                          | Gleby                 | 0,051 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0 mg/L        |
|                                                                                          | Sporadyczne           | 0,04 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,151 mg/kg   |
|                                                                                          | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,015 mg/kg   |
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                                           | Oczyszczalnia ścieków | 23,6 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,0297 mg/L   |
|                                                                                          | Gleby                 | 0,0171 mg/kg | Wody morskie         |  | 0,00297 mg/L  |
|                                                                                          | Sporadyczne           | 1 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,173 mg/kg   |
|                                                                                          | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,0173 mg/kg  |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                         | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        |  | 0,008 mg/L    |
|                                                                                          | Gleby                 | 0,038 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,0084 mg/L   |
|                                                                                          | Sporadyczne           | 0,084 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,214 mg/kg   |
|                                                                                          | Doustnie              | 0,0233 g/kg  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,021 mg/kg   |
| Cynamonion metylu<br>CAS: 103-26-4<br>EC: 203-093-8                                      | Oczyszczalnia ścieków | 1,81 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,00276 mg/L  |
|                                                                                          | Gleby                 | 0,013 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,000276 mg/L |
|                                                                                          | Sporadyczne           | 0,0276 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,074 mg/kg   |
|                                                                                          | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,0074 mg/kg  |
| 2-etylo-3-hydroksy-4-piron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                            | Oczyszczalnia ścieków | 1,55 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,0072 mg/L   |
|                                                                                          | Gleby                 | 0,049 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,00072 mg/L  |
|                                                                                          | Sporadyczne           | Nie dotyczy  | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,269 mg/kg   |
|                                                                                          | Doustnie              | Nie dotyczy  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,027 mg/kg   |

**8.2 Kontrola narażenia:**

**A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w podsekcjach 7.1 i 7.2.

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

Jeżeli przyjęte warunki pracy i/lub środki bezpieczeństwa nie pozwalają na utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej limitów narażenia (jeśli istnieją) lub na akceptowalnych poziomach (jeśli nie istnieją limity narażenia), należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych wybrany przez wykwalifikowanego specjalistę.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                                                     | Oznakowanie                                                                                    | Normy CEN         | Uwagi                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Butyl, Czas przebicia: > 480 min) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram                                                                                                       | Wyposażenie ochronne                                             | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram | Wyposażenie ochronne          | Oznakowanie                                                                       | Normy CEN                 | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Odzież robocza                |  |                           | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345:2022 y EN 13832 -1:2019                               |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

Zaleca się wdrożenie dodatkowego sprzętu awaryjnego w miejscach pracy, które są szczególnie narażone na działanie produktu lub w sytuacjach, w których ocena ryzyka podkreśla potrzebę takiego sprzętu.

| Środki awaryjne                                                                                          | Normy                                           | Środki awaryjne                                                                                                   | Normy                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz podsekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 8,7 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 80,72 kg/m <sup>3</sup> (80,72 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 6,64                                |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 123,52 g/mol                        |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz         |
| Wygląd:               | Nie dotyczy * |
| Kolor:                | Jasny żółty   |
| Zapach:               | Nie dotyczy * |
| Próg zapachu:         | Nie dotyczy * |

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 121 - 411 °C

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Prężność pary 20 °C: | 141 Pa              |
| Prężność pary 50 °C: | 809,3 Pa (0,81 kPa) |
| Szybkość parowania:  | Nie dotyczy *       |

**Charakterystyka produktu:**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 927,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,928                   |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 8,56 mPa·s              |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 9,23 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Nie dotyczy *           |
| Stężenie:                                   | Nie dotyczy *           |
| pH:                                         | 8                       |
| Względna gęstość pary 20 °C:                | Nie dotyczy *           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Nie dotyczy *           |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Nie dotyczy *           |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Nie dotyczy *           |
| Temperatura rozkładu:                       | Nie dotyczy *           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Nie dotyczy *           |

**Palność materiałów:**

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:                      | 31 °C         |
| Palność materiałów (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy * |
| Temperatura samozapłonu:                  | 192 °C        |
| Dolna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy * |
| Górna granica wybuchowości:               | Nie dotyczy * |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy * |
|-------------------------------|---------------|

**9.2 Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe:                                                  | Nie dotyczy * |
| Właściwości utleniające:                                                | Nie dotyczy * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Nie dotyczy * |
| Ciepło spalania:                                                        | Nie dotyczy * |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Nie dotyczy * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Nie dotyczy * |
| współczynnik załamania:        | Nie dotyczy * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7 Karty Charakterystyki.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)**

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać podsekcje 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: Adypinian bis(2-etyloheksylu) (3: Nieklassyfikowany pod względem rakotwórczości u ludzi)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) działanie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, gdyż nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na to działanie. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Nie dotyczy

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                                                                | Ostra toksyczność     |             | Rodzaj |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Undekan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                             | LD50 ustna            | 18500 mg/kg | Szczur |
|                                                                                              | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                              | LC50 wdychanie oparów |             |        |
| 2-etylo-3-hydroksy-4-piron<br>CAS: 4940-11-8<br>EC: 225-582-5                                | LD50 ustna            | 1200 mg/kg  | Szczur |
|                                                                                              | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                              | LC50 wdychanie pyłów  |             |        |
| Cynamonian metylu<br>CAS: 103-26-4<br>EC: 203-093-8                                          | LD50 ustna            | 2610 mg/kg  |        |
|                                                                                              | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                              | LC50 wdychanie pyłów  |             |        |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on<br>CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1 | LD50 ustna            | 2920 mg/kg  |        |
|                                                                                              | LD50 skórna           |             |        |
|                                                                                              | LC50 wdychanie oparów |             |        |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                                                                             | Stężenie |                       | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Undekan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                          | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Wodorost  |
| (E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on<br>CAS: 79-77-6<br>EC: 201-224-3 | LC50     | 5,09 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas             | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | 1 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | 20,9 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                                            | LC50     | 100 mg/L (96 h)       | Danio rerio                     | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | 116,6 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | 100 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus         | Wodorost  |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                          | LC50     | 4,2 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss             | Ryba      |
|                                                                                           | EC50     | 52 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|                                                                                           | EC50     | 36 mg/L (72 h)        | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                            | Stężenie |                 | Rodzaj        | Rodzaj    |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-----------|
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on | LC50     | Nie dotyczy     |               |           |
| CAS: 23726-91-2                                          | EC50     | 9,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC: 245-842-1                                            | EC50     | 8,8 mg/L (72 h) | N/A           | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja               | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|-----------------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| Maślan etylu                | NOEC     | 1,483 mg/L  | N/A           | Ryba      |
| CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4 | NOEC     | 28,833 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                                                                | Degradowalność |             | Biodegradowalność |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------|
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                                               | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 4 mg/L   |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 76,5 %   |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                             | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 53 %     |
| (E)1-(2,6,6-trimetylo-3-cyklohekseno-1-ylo)-2-buten-1-on<br>CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1 | BZT5           | Nie dotyczy | Stężenie          | 100 mg/L |
|                                                                                              | ChZT           | Nie dotyczy | Okres             | 28 dni   |
|                                                                                              | BZT5/ChZT      | Nie dotyczy | % biodegradowalny | 0 %      |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                  | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4 | BCF                       | 8     |
|                                                | Log POW                   | 1,35  |
|                                                | Potencjał                 | Niski |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                                    | Absorpcji/desorpcji     |                     | Zmienność       |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Octan pentylu<br>CAS: 628-63-7<br>EC: 211-047-3                  | Koc                     | Nie dotyczy         | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                  | Wnioski                 | Nie dotyczy         | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                  | Napięcie powierzchniowe | 2,51E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| Maślan etylu<br>CAS: 105-54-4<br>EC: 203-306-4                   | Koc                     | 22181               | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                  | Wnioski                 | Nieruchome          | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                  | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy         | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |
| 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | Koc                     | 240                 | Stała Henry'ego | Nie dotyczy |
|                                                                  | Wnioski                 | Średni              | Suchej gleby    | Nie dotyczy |
|                                                                  | Napięcie powierzchniowe | Nie dotyczy         | Wilgotnej gleby | Nie dotyczy |

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

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)**

| Kod       | Opis                                                                              | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i roztwory macierzyste | Niebezpieczny                                            |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2023 poz. 1587. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podsekcja 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2025 poz. 870).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2025 i RID 2025:



- |                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1197           |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | EKSTRAKTY CIEKŁE |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                |
| Nalepki:                                                        | 3                |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III              |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie              |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                  |
| Przepisy szczególne:                                            | 601              |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E              |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9   |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L              |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy      |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 42-24:

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**



|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1197           |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | EKSTRAKTY CIEKŁE |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                |
| Nalepki:                                                        | 3                |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III              |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Nie              |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                  |
| Przepisy szczególne:                                            | 955, 223         |
| Kody EmS:                                                       | F-E, S-D         |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9   |
| Ilość ograniczona:                                              | 5 L              |
| Grupa segregacji:                                               | Nie dotyczy      |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Nie dotyczy      |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2026:



|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1197                       |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                            |
| Nalepki:                                                        | 3                            |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III                          |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Nie                          |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                              |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9               |
| <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:**

- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy
- ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis              | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE | 5000,000                                          | 50000,000                                   |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

—grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz.U. 2022, poz. 1816).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.( Dz.U. 2025 poz. 949)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach ( Dz.U. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych ( Dz.U. 2021, poz. 24).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych 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.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/U.

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. 2013 poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2018 poz. 1865).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2025 poz. 870).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Oświadczenie Rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2025 poz. 642)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych ( Dz.U. 2020 poz. 2065).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii ( Dz.U. 2023 poz. 1939).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy.(Dz.U. 2024 poz. 1126).

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).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

- Kontynuacja na następnej stronie -

**RASPBERRY  
OLEJEK ZAPACHOWY  
AF70 8725**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Nie dotyczy

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Proces klasyfikacji:**

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

**RASPBERRY**  
**OLEJEK ZAPACHOWY**  
**AF70 8725**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -