



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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

#### \* 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL VSH SAE 0W-20

Nr. artykułu:

1111154

UFI:

TF8Y-WG5M-UM7D-Q1Q4

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

#### \* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godz. numer telefonu alarmowego, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                                       | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia            | Procedura klasyfikacji |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> ) | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. | Metoda obliczeniowa.   |

#### \* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia; Alkil (C18-C28) kwas toluenosulfonowy, sole wapniowe, nudne

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
|------|------------------------------------------|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| P261 | Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. |
|------|-------------------------------------------|

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy. |
|------|-----------------------------------------------------------|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| P302 + P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Inne zagrożenia

### Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### \* 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu                                                                                  | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]                                                                                             | Stężenie               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| nr CAS: 64742-54-7<br>Nr WE: 265-157-1<br>Nr REACH:<br>01-2119484627-25                                  | <b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Niebezpieczeństwo</b>                              | 45 - < 90<br>% wag.    |
| nr CAS: 125643-61-0<br>Nr WE: 406-040-9<br>Nr indeksu: 607-530-00-7<br>Nr REACH:<br>01-0000015551-76     | <b>Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                         | 1 - < 2<br>% wag.      |
| nr CAS: 114959-46-5<br>Nr WE: 931-276-9                                                                  | <b>Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Uwaga</b>                                  | 1 - < 2<br>% wag.      |
| Nr WE: 953-650-0                                                                                         | <b>Alkil (C18-C28) kwas toluenosulfonowy, sole wapniowe, nudne</b><br>Repr. 2 (H361d), Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Uwaga</b>                                                       | 0 - < 0,9<br>% wag.    |
| nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4<br>Nr indeksu: 649-422-00-2<br>Nr REACH:<br>01-2119453414-43-0000 | <b>Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykle, &lt;2% związki aromatyczne</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Niebezpieczeństwo</b>                                             | 0 - < 0,02<br>% wag.   |
| nr CAS: 64742-94-5<br>Nr REACH:<br>01-2119463588-24                                                      | <b>Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, &gt; 1% naftalenu</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), STOT SE 3 (H336)<br><b>Niebezpieczeństwo</b> | 0 - < 0,003<br>% wag.  |
| nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5<br>Nr indeksu: 601-052-00-2                                          | <b>naftalen</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351)<br><b>Uwaga</b>                                                          | 0 - < 0,0005<br>% wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

Gorący produkt wytwarza palne opary.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Gazy/opary, trujące

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

##### Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wyliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). W przypadku ułatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

##### W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

##### Do czyszczenia:

Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

##### Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

#### Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### \* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                                                                                    | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga                                      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                                 | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br>nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4 | ① 300 mg/m <sup>3</sup><br>② 600 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aliphaten)                                                                                                                                                                      |
| VLA (FR)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br>nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4 | ① 1 000 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures C9-C12)                                                                                                                                                              |
| NO                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br>nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4 | ① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))                                                                                                                                                                    |
| DFG (DE)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br>nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)                                                                                                                                                        |
| MAK (AT)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br>nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4 | ① 200 mL/m <sup>3</sup><br>② 400 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %) |



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                                                                                                  | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 170 mL/m <sup>3</sup><br>② 340 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr) |
| WEL (GB)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)                                                                                                                                                                |
| WEL (GB)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 800 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)                                                                                                                                                                                       |
| DFG (DE)                                      | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf)                                                                                                                                                         |
| RU                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>③ 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                           |
| CH                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA                                                                                                                           |
| SI                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                      |
| RO                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 700 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         |
| CH                                            | Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne<br><b>nr CAS:</b> 64742-47-8<br><b>Nr WE:</b> 920-107-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge                                                                                                                                                                   |
| TRGS 900 (DE)                                 | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br><b>nr CAS:</b> 64742-94-5                                            | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)                                                                                                                                                                     |
| VLA (FR)                                      | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br><b>nr CAS:</b> 64742-94-5                                            | ① 150 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)                                                                                                                                                                                 |
| NO                                            | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br><b>nr CAS:</b> 64742-94-5                                            | ① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))                                                                                                                                                                 |





Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                                                | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                            | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 64742-94-5 | ① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Messmeth: OSHA                                                                                                                                                     |
| MAK (AT)                                      | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 64742-94-5 | ① 20 mL/m <sup>3</sup><br>② 40 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)                                               |
| MAK (AT)                                      | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 64742-94-5 | ① 70 mL/m <sup>3</sup><br>② 140 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)            |
| WEL (GB)                                      | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 64742-94-5 | ① 500 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aromatics)                                                                                                                                                                   |
| SI                                            | Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 64742-94-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
| CH                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA                                                            |
| BE                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau) D                                                                                                |
| CZ                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   |
| PL                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                                      |
| NO                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ E                                                                                                                                                                    |
| IE                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ IOELV                                                                                                                                                                |
| HTP (FI)                                      | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                          |
| LT                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Kancerogeninės) K                                                                                                                                                   |
| SE                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| NPEL (SK)                                     | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                                 | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, 11, 27                                                     |
| DK                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                      |
| BG                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           |
| HR                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| ES                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)                                                                                           |
| RO                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ C2                                                                                                                                                                   |
| EE                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| LV                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| Alberta (CA)                                  | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| BC (CA)                                       | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B                                                                                                                                                  |
| MY                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| IOELV (EU)                                    | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| VLA (FR)                                      | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| SI                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0                                                    |
| TW                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| KR                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| IS                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |





Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CN                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 75 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (#####)                                                                                                                                              |
| RU                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ③ 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                     |
| HU                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ i                                                                                                                                                                              |
| GR                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| NL                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 80 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           |
| MAK (AT)                                      | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H                                                                                                                     |
| SI                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm<br>② 10 ppm<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0                                                                                                                  |
| TR                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| IDLH (US)                                     | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 250 ppm                                                                                                                                                                                                  |
| Québec (CA)                                   | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| OSHA (US)                                     | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| NIOSH (US)                                    | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                       |
| ACGIH (US)                                    | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                               |

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji                                                                                                                  | DNEL wartość             | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)<br>nr CAS: 125643-61-0<br>Nr WE: 406-040-9 | 2,33 mg/m3               | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia<br>nr CAS: 114959-46-5<br>Nr WE: 931-276-9               | 100 mg/kg                | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 25 mg/m3                 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 25 mg/m3                 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe  |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 3,57 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |

| Nazwa substancji                                                                                                    | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia<br>nr CAS: 114959-46-5<br>Nr WE: 931-276-9 | 10 mg/L      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia<br>nr CAS: 114959-46-5<br>Nr WE: 931-276-9 | 4,02 mg/kg   | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                     | 2,4 µg/L     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                     | 2,4 µg/L     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską         |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                     | 2,9 mg/L     | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                     | 20 µg/L      | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną  
 Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczek), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczek chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm

Czas przenikania 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: zielony

Zapach: Charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr                                                          | Wartość                      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------------|
| pH                                                                | nie dotyczy                  |         |                     |
| Temperatura topnienia                                             | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura zamarzania                                            | nieokreślony                 |         |                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura rozkładu                                              | nie dotyczy                  |         |                     |
| Temperatura zapłonu                                               | 232 °C                       |         |                     |
| Szybkość parowania                                                | nieokreślony                 |         |                     |
| Temperatura samozapłonu                                           | nieokreślony                 |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nieokreślony                 |         |                     |
| Prężność pary                                                     | nieokreślony                 |         |                     |
| Gęstość par                                                       | nieokreślony                 |         |                     |
| Gęstość                                                           | 849 kg/m <sup>3</sup>        | 15 °C   |                     |
| Względna gęstość                                                  | nie dotyczy                  |         |                     |
| Gęstość usypowa                                                   | nie dotyczy                  |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | praktycznie nierozpuszczalny |         |                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nie dotyczy                  |         |                     |
| Lepkość, dynamiczna                                               | nieokreślony                 |         |                     |
| Lepkość, kinematyczna                                             | 44 mm <sup>2</sup> /s        | 40 °C   |                     |

#### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

#### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, Środek redukujący



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

### Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony**  
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1

LD<sub>50</sub> doustny: 5 000 mg/kg (Szczerz) OECD 401

LD<sub>50</sub> skórny: 5 000 mg/kg (Królik) OECD 402

LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 5,53 mg/L 4 h (Szczerz) OECD 403

**Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)**  
nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9

LD<sub>50</sub> doustny: >2 000 mg/kg (Ratte)

LD<sub>50</sub> skórny: >2 000 mg/kg (Ratte)

**Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia** nr CAS: 114959-46-5  
Nr WE: 931-276-9

LD<sub>50</sub> doustny: >5 000 mg/kg (rat) OECD 402

LD<sub>50</sub> skórny: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402

**Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne** nr CAS: 64742-47-8  
Nr WE: 920-107-4

LD<sub>50</sub> doustny: >5 000 mg/kg (Szczerz)

LD<sub>50</sub> skórny: >5 000 mg/kg (Królik)

LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 4 951 mg/L 4 h

**naftalen** nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5

LD<sub>50</sub> doustny: >533 mg/kg (Mysz)

LD<sub>50</sub> skórny: >16 000 mg/kg (Szczerz)

LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >0,4 mg/L 4 h (Szczerz)

#### Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

#### Informacje dodatkowe:

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

**Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony**  
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1

LC<sub>50</sub>: 100 mg/L 4 d (ryby)

LC<sub>50</sub>: 10 000 mg/L 4 d (skorupiaki)

EC<sub>50</sub>: 10 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algen)

**Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)**  
nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9

NOEC: >3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)

EC<sub>50</sub>: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnie)

**Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia** nr CAS: 114959-46-5  
Nr WE: 931-276-9

LC<sub>50</sub>: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne** nr CAS: 64742-47-8  
Nr WE: 920-107-4

LC<sub>50</sub>: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

EC<sub>50</sub>: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (roz Wielitka wielka))

ErC<sub>50</sub>: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)

**naftalen** nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5

LC<sub>50</sub>: >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (ryby)

EC<sub>50</sub>: >2,16 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC<sub>50</sub>: >2,96 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

#### Oszacowanie/klasyfikacja:

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

#### Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### \* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### \* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne** nr CAS: 64742-47-8  
Nr WE: 920-107-4

Log K<sub>ow</sub>: 7

**naftalen** nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5

Log K<sub>ow</sub>: 3,7

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 168

#### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

#### Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

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

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b><br>nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>Izomerowa mieszanina propionianu C7-9-alkilo-3- (3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylu)</b><br>nr CAS: 125643-61-0 Nr WE: 406-040-9     |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>Kwas benzoesowy, pochodne 2-hydroksy-, mono-C14-18-alkilowe, sole wapnia</b> nr CAS: 114959-46-5<br>Nr WE: 931-276-9                   |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>Alkil (C18-C28) kwas toluenosulfonowy, sole wapniowe, nudne</b> Nr WE: 953-650-0                                                       |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, &lt;2% związki aromatyczne</b> nr CAS: 64742-47-8<br>Nr WE: 920-107-4                |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, &gt; 1% naftalenu</b> nr CAS: 64742-94-5                                                    |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |
| <b>naftalen</b> nr CAS: 91-20-3 Nr WE: 202-049-5                                                                                          |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.                   |

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania**

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

**Kod odpadu opakowanie**

**Uwaga:**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Rozwiązania postępowania z odpadami**

**Prawidłowe usuwanie / Produkt:**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

**Inne zalecenia dotyczące usuwania:**

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**13.2. Informacje dodatkowe**

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)                                                          | Transport śródlądowy (ADN)                                                          | Transport morski (IMDG)                                                             | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       | bez znaczenia                                                                       |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [DE] Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

##### Klasa zagrożenia wód

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)





Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

## [DK] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

## [FR] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

## [NL] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

## [CH] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Identyfikator produktu                                                                |
| 1.3.  | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                         |
| 1.4.  | Numer telefonu alarmowego                                                             |
| 2.2.  | Elementy oznakowania                                                                  |
| 3.2.  | Mieszaniny                                                                            |
| 4.2.  | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia                          |
| 8.1.  | Parametry dotyczące kontroli                                                          |
| 9.1.  | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych                 |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |
| 12.1. | Toksyczność                                                                           |
| 12.2. | Trwałość i zdolność do rozkładu                                                       |
| 12.3. | Zdolność do bioakumulacji                                                             |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                                                   |
| 16.1. | Wskazanie zmiany                                                                      |
| 16.5. | Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)                           |

### 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne



Data opracowania: 14 lip 2022 Wersja: 3 Data druku: 14 lip 2022

1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania  
WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH  
1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje  
OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)  
Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych  
Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

#### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                                       | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia            | Procedura klasyfikacji |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> ) | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. | Metoda obliczeniowa.   |

#### \* 16.5. Dostawne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302                                | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304                                | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| H317                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H351                                | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                          |
| H361d                               | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.             |
| H400                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411                                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H413                                | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |

#### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

#### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.