

Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021



## 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 WATERCRAFT Mineral 2-Takt

Nr. artykułu:

1153210

#### 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

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): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Numer telefonu alarmowego

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada) 011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: -

| Uzupełniające cechy zagrożeń |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                       | Zawiera Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloaminy) diwodorotlenku. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210                       | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                            |

Zwroty wskazujące środki ostrożności: -

#### \* 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

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



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:**

| identyfikatory produktu                                                 | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                               | Stężenie             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7<br>Nr REACH:<br>01-2119486951-26 | <b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu</b><br>Asp. Tox. 1<br>H304                                                                                                                  | 5 - < 15<br>% wag.   |
| Nr WE: 420-470-4<br>Nr REACH:<br>01-0000016710-77                       | <b>Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylo metylosulfonylu) metyloaminy) diwodorotlenku</b><br>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1<br><b>Uwaga</b> H315-H317-H319 | 0 - < 1<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, Asp. Tox. 1, Carc. 2, STOT SE 3<br><b>Niebezpieczeństwo</b> H304-H336-H351-H411                        | 0 - < 0,05<br>% wag. |
| nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                     | <b>naftalen</b><br>Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Carc. 2<br><b>Uwaga</b> H302-H351-H410                                                                                      | 0 - < 0,05<br>% wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## 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 pomocy medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### Po wdychu:

Należy zadbać o należyłą wentylację. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

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

#### Jeśli nastąpił kontakt 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.

#### Po połknięciu:

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

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## 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

#### 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.

### 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 eksplozyjnych 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.

## 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:

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

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą 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 zagrodenie olejem). W przypadku ulatniania 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 zagrodenie olejem).

#### Do czyszczenia:

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



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

**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 użytkowania:**

Środki ochrony indywidualnej: 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.

**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:** 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenie:**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## 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, C10-C13, związki aromatyczne, > 1% naftalenu<br>nr CAS: 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>nr CAS: 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>nr CAS: 64742-94-5 | ① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))                                                                                                                               |
| 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 (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)                                                                                                                  |
| 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 (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                  |
| 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)                                                                                                            |
| NO                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           |
| IE                                            | 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> )                                                                                                                                       |



**Data opracowania:** 16 lut 2021 **Wersja:** 3 **Data druku:** 16 lut 2021

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



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                | <b>① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym</b><br><b>② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym</b><br><b>③ Wartość chwilowa</b><br><b>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne</b><br><b>⑤ Uwaga</b> |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> )                                                                                                                                                                                                              |
| 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 (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)                                                                                                                                                                        |
| 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>                                                                                                                                                                                                                        |
| 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)                                                                                                                                                                 |
| 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)                                                                                                                                                               |
| TR                                            | naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                                  |
| TRGS 900 (DE)                                 | Węglowodory, TRGS 900                           | ① 0 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ Udział masowy (% masowy): 0                                                                                                                                                                                        |

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji                                                                                                                  | DNEL wartość             | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 8,7 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe      |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 104 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL pracownik<br>② Ostry - inhalacja, efekty systemowe           |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 52 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 104 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL pracownik<br>② Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne      |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 3,3 mg/kg m.c./dziennie  | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - skórny, efekty systemowe         |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 40 mg/kg m.c./dziennie   | ① DNEL pracownik<br>② ostry-skórny, efekty systemowe                |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 20 mg/kg m.c./dziennie   | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - skórny, oddziaływania lokalne    |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 20 mg/kg m.c./dziennie   | ① DNEL pracownik<br>② Ostry - skórny, oddziaływania lokalne         |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 25 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe      |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 25 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL pracownik<br>② Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne |
| 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 Długi czas - skórny, efekty systemowe         |

| Nazwa substancji                                                                                                                  | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 66 µg/l      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 66 µg/l      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 20 µg/l      | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloa miny) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | 66 µg/l      | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                   | 2,4 µg/l     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

| Nazwa substancji                                | PNEC wart ość | ① PNEC typ                               |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5 | 2,4 µg/l      | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morsk          |
| 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. DIN EN 166

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk 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.

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.

## 8.3. Dodatkowe wskazówki

Mineralne limity mgły olejowej:

OSHA PEL - wartość 5 mg / m<sup>3</sup>, ACGIH NDSC - wartość 10 mg / m<sup>3</sup>

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** niebieski

**Zapach:** nieokreślony

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| parametr                                                   |              | przy °C | Metoda | Uwaga |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|-------|
| pH                                                         | nieokreślony |         |        |       |
| Temperatura topnienia                                      | nieokreślony |         |        |       |
| Temperatura zamarzania                                     | nieokreślony |         |        |       |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nieokreślony |         |        |       |
| Temperatura rozkładu                                       | nieokreślony |         |        |       |
| Temperatura zapłonu                                        | 190 °C       |         |        |       |



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

| parametr                                                          |                       | przy °C | Metoda | Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|-------|
| Szybkość parowania                                                | nieokreślony          |         |        |       |
| Temperatura samozapłonu                                           | nieokreślony          |         |        |       |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nieokreślony          |         |        |       |
| Prężność pary                                                     | nieokreślony          |         |        |       |
| Gęstość par                                                       | nieokreślony          |         |        |       |
| Gęstość                                                           | 880 kg/m <sup>3</sup> | 15 °C   |        |       |
| Gęstość usypowa                                                   | nieokreślony          |         |        |       |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | nieokreślony          |         |        |       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nieokreślony          |         |        |       |
| Lepkość, dynamiczna                                               | nieokreślony          |         |        |       |
| Lepkość, kinematyczna                                             | 69 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C   |        |       |

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka 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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### \* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| Nazwa substancji                                                                            | Informacje toksykologiczne                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu<br>nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7 | <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b><br>5 000 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> skórny:</b><br>>2 000 mg/kg (Rab)<br><b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b><br>5 000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)   |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                             | <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b><br>>533 mg/kg (Mysz)<br><b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b><br>>0,4 mg/l 4 h (Szczur)<br><b>LD<sub>50</sub> skórny:</b><br>>16 000 mg/kg (Szczur) |

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Brak działania drażniącego.

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

Brak działania drażniącego.

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

Zawiera Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenyloaminy) diwodorotlenku. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

**Rakotwórczość:**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**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.

**Informacje dodatkowe:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

| Nazwa substancji                                                                            | Informacje toksykologiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu<br>nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7 | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 4 d (ryby)<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/l 2 d (skorupiaki)<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h (skorupiaki)<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h (Glony, algi/rośliny wodne)<br><b>IC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                             | <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1,2 - <2,1 mg/l 4 d (ryby)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >2,16 mg/l 2 d (skorupiaki)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >2,96 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)                                                                                                                                  |

**Oszacowanie/klasyfikacja:**

Produkt nie został przebadany.

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

| Nazwa substancji                                                                            | Biodegradacja | Uwaga |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu<br>nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7 | Tak, powoli   |       |

**Biodegradacja:**

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                                                                            | Log K <sub>ow</sub> | Czynnik biokoncentracyjny |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu<br>nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7 | 6                   |                           |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                             | 3,7                 | 168                       |

**Akumulacja / Ocena:**

Produkt nie został przebadany.



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

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

| Nazwa substancji                                                                                                                 | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty (ropa naftowa), ciężkie z hydrokrakingu<br>nr CAS: 64741-76-0<br>Nr WE: 265-077-7                                      | Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH. |
| Mieszanina dwuwapniowy (bis (2-hydroksy-5-tetra-propenylo fenylometylosulfonylu) metyloaminy) diwodorotlenku<br>Nr WE: 420-470-4 | Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH. |
| naftalen<br>nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5                                                                                  | Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH. |

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

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### \* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

### \* 13.2. Informacje dodatkowe

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

| Transport lądowy (ADR/RID)                                                          | Transport śródlądowy (ADN)                                                          | Transport morski (IMDG)                                                             | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Nr 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>14.2. 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                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| bez znaczenia                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

\* **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

**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**

**Störfallverordnung**

**dla substancji zawartych w produkcie:**

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

**Technische Anleitung 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)

 **[DK] Przepisy krajowe**

**Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania**

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

 **[FR] Przepisy krajowe**

**Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania**

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

 **[NL] Przepisy krajowe**

**Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania**

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

 **[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.



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.  | Numer telefonu alarmowego                                                                                        |
| 2.2.  | Elementy oznakowania                                                                                             |
| 2.3.  | Inne zagrożenia                                                                                                  |
| 3.2.  | Mieszaniny                                                                                                       |
| 5.2.  | Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną                                                       |
| 6.1.  | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych                        |
| 6.3.  | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia                  |
| 7.1.  | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania                                                           |
| 8.1.  | Parametry dotyczące kontroli                                                                                     |
| 8.2.  | Kontrola narażenia                                                                                               |
| 9.1.  | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych                                            |
| 11.1. | Informacje dotyczące skutków toksykologicznych                                                                   |
| 12.1. | Toksyczność                                                                                                      |
| 12.2. | Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                                  |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                                                                              |
| 13.1. | Metody unieszkodliwiania odpadów                                                                                 |
| 13.2. | Dodatkowe wskazówki                                                                                              |
| 14.1. | Numer UN (numer ONZ)                                                                                             |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                   |
| 14.7. | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC                                     |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 16.1. | Wskazanie zmiany                                                                                                 |
| 16.5. | Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)                                                      |

### 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela pogładowa 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 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/EEG 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]

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### \* 16.5. Dosłowne 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.       |
| H315                                | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319                                | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H351                                | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                          |
| H410                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411                                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |



Data opracowania: 16 lut 2021 Wersja: 3 Data druku: 16 lut 2021

## 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