

**COMBAT 444****Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**

Data opracowania: 18-09-2025

Wersja : 9

Data druku: 18-09-2025

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Identyfikator produktu : 4810444

Nazwa: COMBAT 444

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne określone zastosowania: dodatek

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: San Marco Group Spa

Adres: Via Alta, 10

Kod pocztowy/Miejscowość: 30020 - Marcon (VE)

Kraj: Włochy

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (kompetentna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego

Informacja ta nie jest dostępna.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

**2.2 Elementy oznakowania**

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

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on; 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

## COMBAT 444

Nadal płukać.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Uzupełniające cechy zagrożeń

Informacja ta nie jest dostępna.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

| Nazwa                       | Identyfikator produktu                                                | Stężenie              | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                   | SSG, Współczynnik M, ATE                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on  | nr CAS : 26530-20-1<br>Nr WE: 247-761-7<br>Nr indeksowy: 613-112-00-5 | 1.0% <= C < 3.0%      | oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /  | Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (doustny):125.0 mg/kg bw / ATE (skórny):311.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.27 mg/L / M (ostry):100 / M (chroniczny) =100 |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu | nr CAS : 2682-20-4<br>Nr WE: 220-239-6                                | 0.0015% <= C < 0.005% | oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, / | Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (doustny):120.0 mg/kg bw / ATE (skórny):300.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.134 mg/L / M (ostry):10 / M (chroniczny) =1   |

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Należy gruntownie umyć ciało (wziąć prysznic lub kąpiel).

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia:

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Nie ma konkretnych informacji na temat objawów i skutków spowodowanych przez produkt. Opóźnione efekty: W oparciu o aktualnie dostępne informacje nie ma znanych przypadków opóźnionych efektów po ekspozycji na ten produkt.

## COMBAT 444

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

Stosować środki ochrony osobistej.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

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.

Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

#### 6.3.1 W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

#### 6.3.2 Do czyszczenia

Optukać w dużej ilości wody.

#### 6.3.3 Inne informacje

Brak dostępnych danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Środki ochronne

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

## COMBAT 444

### 7.1.2 Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### 7.1.3 Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Informacja ta nie jest dostępna.

### 7.1.4 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

### 7.1.5 Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

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

### 7.2.1 Środki techniczne i warunki przechowywania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.2.2 Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Informacja ta nie jest dostępna.

### 7.2.3 Materiały opakowaniowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

### 7.2.4 Klasyfikacja magazynowa

Informacja ta nie jest dostępna.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### 7.3.1 Zalecenie

Przestrzegać instrukcji obsługi.

### 7.3.2 Rozwiązania branżowe

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Wartości DNEL

Informacja ta nie jest dostępna.

#### PNEC

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Biologiczne wartości graniczne

Informacja ta nie jest dostępna.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz dział 7 karty charakterystyki.

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona skóry

##### Ochrona ciała:

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dłoni

## COMBAT 444

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych

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

### Ochrona oczu/twarzy

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

Nie nosić szkielek kontaktowych.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Zagrożenia termiczne

Informacja ta nie jest dostępna.

### Kontrola narażenia środowiska

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekły                           |
| Kolor                                                                              | bezbarwny                        |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                |
| Temperatura topnienia                                                              | Nie dotyczy                      |
| Temperatura zamarzania                                                             | <0 °C<br>Uwaga: wodospad         |
| Temperatura mięknięcia                                                             | Nie dotyczy                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >100 °C<br>Uwaga: wodospad       |
| palność materiałów                                                                 | Niepalny.                        |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Nie dotyczy                      |
| Temperatura zapłonu                                                                | Nie dotyczy                      |
| pH                                                                                 | 7.0                              |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Nie dotyczy                      |
| Temperatura rozkładu                                                               | Nie dotyczy                      |
| Lepkość                                                                            | Informacja ta nie jest dostępna. |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | zdolny do rozpraszania           |
| Rozpuszczalność w tłuszczach (Olej)                                                | Informacja ta nie jest dostępna. |

## COMBAT 444

|                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Rozpuszczalność (Etanol)                                         | Informacja ta nie jest dostępna. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nie dotyczy                      |
| Prężność pary                                                    | Nie dotyczy                      |
| Gęstość                                                          | 0,98 kg/L                        |
| Względna gęstość pary                                            | Nie dotyczy                      |
| indeks załamań                                                   | Informacja ta nie jest dostępna. |
| Wielkość cząsteczki                                              | Nie dotyczy                      |
| Zakres rozdziału wielkości cząstek                               | Nie dotyczy                      |
| Współczynnik kształtu i wymiarów                                 | Nie dotyczy                      |
| Stan agregacji i skupiania                                       | Nie dotyczy                      |
| Specyficzna powierzchnia                                         | Nie dotyczy                      |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja ta nie jest dostępna.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

Dalsze zagrożenia: patrz podpunkt 2.3.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania: patrz podpunkt 7.2

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

## COMBAT 444

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Mieszaniny

###### Toksyczność ostra

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| ate (doustny): | 5208.073 mg/kg bw  |
| ate (doustny): | 12957.685 mg/kg bw |
| ate (doustny): | 20.832 mg/kg bw    |

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

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja: Skin Irrit. 2/H315

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

Oszacowanie/klasyfikacja: Eye Irrit. 2/H319

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

Oszacowanie/klasyfikacja: Skin Sens. 1A/H317

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

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

##### Inne informacje

Informacja ta nie jest dostępna.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

##### Mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Substancje

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                           | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|-------|--------|--------|------------|
| EC50            | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | 48h                | 0.32 mg/L |       |        |        |            |

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki | Czas trwania testu | Wartość    | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------|--------------------|------------|-------|--------|--------|------------|
| EC50            |         | 72h                | 0.084 mg/L | Głony |        |        |            |

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

## COMBAT 444

| Dawka skuteczna                               | gatunki                              | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------|-------|--------|--------|------------|
| LC50                                          | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |                    | 0.047 mg/L  |       |        |        |            |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb  |                                      |                    |             |       |        |        |            |
| Dawka skuteczna                               | gatunki                              | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
| NOEC                                          | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) |                    | 0.022 mg/L  |       |        |        |            |
| Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego |                                      |                    |             |       |        |        |            |
| Dawka skuteczna                               | gatunki                              | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
| NOEC                                          | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)     |                    | 0.0016 mg/L |       |        |        |            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

| Oszacowanie/klasyfikacja        | Typ badania                                                      | Czas trwania testu | Gatunki: | Wartość | Metoda | Uwaga |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------|
| Nie gromadzi się w organizmach. | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                    |          | 2,45    |        |       |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

| Oszacowanie/klasyfikacja | Typ badania | Czas trwania testu | parametr | Wartość | Metoda | Uwaga |
|--------------------------|-------------|--------------------|----------|---------|--------|-------|
|                          | Log KOC     |                    |          | 2120    |        |       |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Informacja ta nie jest dostępna.

## COMBAT 444

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

\*\*\*NO Polish translation\*\*\*

##### 13.1.1 Procesy unieszkodliwiania

Niezanieczyszczone opakowania muszą być ponownie wykorzystane lub przetworzone jako surowiec.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### 13.1.2 Inne zalecenia dotyczące usuwania

Wykorzystywać biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Piktogramy zagrożeń



#### 14.1 Numer UN

|                   |        |
|-------------------|--------|
| ADR/RID/ADN:      | UN3082 |
| IMDG:             | UN3082 |
| ICAO-TO/IATA-DGR: | UN3082 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN:      | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2-oktylo-2H-izotiazol-3-on)        |
| IMDG:             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| ICAO-TO/IATA-DGR: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADR/RID/ADN:      | 9 |
| IMDG:             | 9 |
| ICAO-TO/IATA-DGR: | 9 |

#### 14.4 Grupa pakowania

|              |     |
|--------------|-----|
| ADR/RID/ADN: | III |
|--------------|-----|

**COMBAT 444**

IMDG: III

ICAO-TO/IATA-DGR: III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/ADN: ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG: ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
Zanieczyszczenia morskie: Tak.

ICAO-TO/IATA-DGR: ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

|              |                                       |                 |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN: | Ograniczona ilość (LQ)                | 5 L             |
|              | Ilości wyłączone (EQ)                 | E1              |
|              | Przepisy specjalne                    | 274 335 375 601 |
|              | Kod klasyfikacyjny:                   | M6              |
|              | Kategorie transportu                  | 3               |
|              | kod ograniczeń przejazdu przez tunele | -               |
|              | Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)    | 90              |

|       |                        |             |
|-------|------------------------|-------------|
| IMDG: | Ograniczona ilość (LQ) | 5 L         |
|       | Ilości wyłączone (EQ)  | E1          |
|       | Przepisy specjalne     | 274 335 969 |
|       | Grupa separująca       | -           |
|       | Składowanie            | Category A  |
|       | Numer EmS              | F-A, S-F    |

|                   |                                                         |                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| ICAO-TO/IATA-DGR: | Ograniczona ilość (LQ)                                  | 5 L                |
|                   | Ilości wyłączone (EQ)                                   | E1                 |
|                   | Przepisy specjalne                                      | A97 A158 A197 A215 |
|                   | Ryzyka dodatkowe                                        | -                  |
|                   | Numer w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych | 9L                 |
|                   | Samolot pasażerski/pociąg                               | 964                |
|                   | Tylko samolot transportowy                              | 964                |

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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**Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami

Ostatnia zmiana

## COMBAT 444

Delegowany rozporządzenie Komisji (UE) 2024/2865  
Rozporządzenie (UE) nr 2020/878  
Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów  
Bez znaczenia

### Pozostałe przepisy UE

Informacja ta nie jest dostępna.

### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

#### Mieszanki

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3

#### Inne odpowiednie składniki

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 75  
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1; EINECS: 247-761-7; INDEX: 613-112-00-5)

### Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

bez znaczenia

### Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

bez znaczenia

### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka: E1

### Przepisy krajowe

Informacja ta nie jest dostępna.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmiany

Karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana

### Skróty i akronimy

| Skróty i akronimy | Opis                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH             | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych                                                   |
| ADN               | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR               | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| AOX               | Adsorbowalne związki chlororganiczne                                                                          |
| ATE               | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                  |
| ATEmix            | Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny                                                                       |
| BCF               | Współczynnik biokoncentracji                                                                                  |
| BLV               | Dopuszczalna wartość biologiczna                                                                              |
| BOD               | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (EN)                                                                     |
| bw                | masa ciała                                                                                                    |
| CAS               | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CK                | Acceptable Ceiling Concentration                                                                              |
| CLP               | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                                         |
| CMR               | Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość                                               |
| CO2               | Dwutlenek węgla                                                                                               |
| COD               | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen                                                                             |
| COSHH             | Kontrola substancji niebezpiecznych dla zdrowia                                                               |
| CSA               | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                              |
| CSR               | Raport bezpieczeństwa chemicznego                                                                             |
| DGR               | Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)                                                             |
| DMEL              | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                   |
| DNEL              | Derived No-Effect Level                                                                                       |
| DOC               | Rozpuszczony węgiel organiczny                                                                                |

## COMBAT 444

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| DU       | Dalszy użytkownik                                                                       |
| EbC50    | Stężenie efektywne 50% redukcja biomasy                                                 |
| EC       | Wspólnota europejska                                                                    |
| EC10     | Stężenie efektywne 10%                                                                  |
| EC50     | stężenie efektywne 50%                                                                  |
| ECHA     | Europejska Agencja Chemikaliów                                                          |
| EINECS   | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                        |
| EL50     | Obciążenie skuteczne 50%                                                                |
| ELINCS   | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                        |
| EmS      | procedury działania na wypadek zagrożenia                                               |
| EN       | Norma europejska                                                                        |
| ErC10    | Stężenie efektywne 10% zmniejszenie tempa wzrostu                                       |
| ErC50    | Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu                                      |
| ES       | Scenariusz narażenia                                                                    |
| EU       | Unia Europejska                                                                         |
| EWC      | European Waste Catalogue                                                                |
| GHS      | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                   |
| IATA     | International Air Transport Association                                                 |
| IC50     | Stężenie hamujące 50%                                                                   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                                               |
| IMDG     | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim                               |
| IMO      | International Maritime Organization                                                     |
| INCI     | Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych                                    |
| ISO      | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                               |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                                       |
| KOC      | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (EN)                                              |
| LC50     | Średnie stężenie śmiertelne                                                             |
| LD50     | Dawka śmiertelna 50%                                                                    |
| LDL0     | Najniższa dawka śmiertelna                                                              |
| LL50     | Obciążenie letalne 50%                                                                  |
| LOAEC    | Najniższe stężenie, przy którym obserwowane są działania niepożądane                    |
| LOAEL    | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                            |
| LOEC     | Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany                                    |
| LOEL     | najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany                                      |
| M-factor | Współczynnik mnożenia                                                                   |
| NOAEC    | stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                               |
| NOAEL    | poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                      |
| NOEC     | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                     |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                                                |
| NOELR    | Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                 |
| OECD     | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                           |
| OEL      | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (UE)                                         |
| PBT      | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                                |
| PEC      | Przewidywane stężenie w środowisku                                                      |
| PEL      | Dopuszczalny limit narażenia                                                            |
| PNEC     | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                  |
| PROC     | kategoria procesów                                                                      |
| REACH    | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID      | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                |
| SCL      | Specyficzne stężenia graniczne                                                          |
| STEL     | Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia                                        |
| STOT     | Działanie toksyczne na narządy docelowe                                                 |
| STP      | oczyszczalnia ścieków                                                                   |
| SU       | kategoria stosowania                                                                    |
| SVHC     | substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie                                            |
| ThCO2    | Teoretyczna ilość dwutlenku węgla                                                       |
| TLV      | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                         |
| TWA      | Wartość graniczna 8-godzinnego średniego ważonego czasu narażenia                       |

## COMBAT 444

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| UN  | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| VOC | Lotne związki organiczne          |

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.  
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki produktu przez ECHA  
Europejska Umowa w sprawie Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Droga Lądową (ADR)  
Międzynarodowy Kodeks Morski ds. Przewozu Towarów Niebezpiecznych (IMDG)  
IATA Przepisy dotyczące Towarów Niebezpiecznych (IATA DGR)  
The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

### Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                  |
| Eye Irrit. 2, H319                                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                   |
| Skin Sens. 1A, H317                                            | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                    |
| Aquatic Acute 1, H400                                          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                |
| Aquatic Chronic 1, H410                                        | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                  |
| oral Acute Tox. 3, H301                                        | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                            |
| dermal Acute Tox. 3, H311                                      | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                                                                     |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                  | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                   |
| Skin Corr. 1, H314                                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .                                                                    |
| Eye Dam. 1, H318                                               | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                          |

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

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                            |                        |
| Eye Irrit. 2, H319                                             |                        |
| Skin Sens. 1A, H317                                            |                        |
| Aquatic Acute 1, H400                                          |                        |
| Aquatic Chronic 1, H410                                        |                        |

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym karcie charakterystyki produktu (SDS) odnoszą się tylko do określonego produktu, chyba że wskazano inaczej, dla mieszaniny tego produktu z innymi substancjami, itp. Okoliczności nie mają zastosowania. Ta SDS zawiera informacje o bezpieczeństwie produktu tylko dla osób, które otrzymały odpowiednie szkolenie zawodowe. Użytkownicy tej SDS muszą dokonywać niezależnych ocen dotyczących zastosowania tej SDS w szczególnych warunkach użytkowania. W szczególnych okolicznościach autor tej SDS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z tej SDS.