

**COMBAT 444****Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Dátum spracovania: 18-09-2025

Verzia: 9

Dátum tlače: 18-09-2025

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Identifikátor produktu: 4810444

Meno (názov): COMBAT 444

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Relevantné identifikované použitia: Prísada

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštové smerovacie číslo/Obec: 30020 - Marcon (VE)

Krajina: Taliansko

Telefón: +39 041 4569322

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

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo: +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Výstražné slovo: Pozor

Obsahuje: 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo

## COMBAT 444

vyplachovaní.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastností endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

| Meno (názov)              | Identifikátor produktu                                                 | Koncentrácia         | Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                            | SCL, M-koefficient, ATE                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | CAS č.: 26530-20-1<br>Č. ES: 247-761-7<br>Indexové číslo: 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 (orálny):125.0 mg/kg bw / ATE (kožný):311.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.27 mg/L / M (akútne):100 / M (chronické) =100 |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón | CAS č.: 2682-20-4<br>Č. ES: 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 (orálny):120.0 mg/kg bw / ATE (kožný):300.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.134 mg/L / M (akútne):10 / M (chronické) =1   |

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Po vdychnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Vykonajte dôkladnú telesnú hygienu (sprcha alebo kúpeľ).

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Po požití:

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neexistujú žiadne konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom. Oneskorené účinky: Na základe dostupných informácií neexistujú žiadne známe prípady oneskorených účinkov po vystavení tomuto produktu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

## COMBAT 444

Symptomatické ošetrenie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Pri horení sa vytvárajú silné sadze.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Privedte osoby do bezpečia.

##### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### 6.3.1 Pre zadržiavanie

Vhodný materiál na pozbieranie:  
Savý materiál, organický  
Piesok

##### 6.3.2 Na čistenie

Umyte s veľkým množstvom vody.

##### 6.3.3 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### 7.1.1 Ochranné opatrenia

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

##### 7.1.2 Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

18-09-2025

Slovenský jazyk

Strana 3 od 13  
Made by Chemilla®

## COMBAT 444

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.  
Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.  
Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

### 7.1.3 Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 7.1.4 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### 7.1.5 Protipožiarne opatrenia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### 7.2.1 Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

### 7.2.2 Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 7.2.3 Obalové materiály:

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 7.2.4 Skladovacia skupina

Táto informácia nie je k dispozícii.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### 7.3.1 Odporúčanie

Dodržujte návod na použitie.

### 7.3.2 Aplikačné rozpúšťadlá

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Metóda monitorovania, resp. pozorovania

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Hodnoty DNEL

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### PNEC

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Biologické hraničné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

#### Osobná ochrana

##### Ochrana kože

##### Ochrana tela:

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

##### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice

## COMBAT 444

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

### Ochrana očí/tváre

Štít na ochranu tváre

Nepoužívajte kontaktné šošovky.

### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### Teplná nebezpečnosť

Táto informácia nie je k dispozícii.

### Kontroly environmentálnej expozície

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalný                             |
| Farba                                                               | bezfarebný                           |
| Zápach                                                              | charakteristický                     |
| Teplota topenia                                                     | Nepoužiteľné                         |
| Bod mrazu                                                           | <0 °C<br>Poznámka: vodopád           |
| Bod mäknutia                                                        | Nepoužiteľné                         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | >100 °C<br>Poznámka: vodopád         |
| horľavosť                                                           | Nezápalný.                           |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | Nepoužiteľné                         |
| Teplota vzplanutia                                                  | Nepoužiteľné                         |
| hodnota pH                                                          | 7.0                                  |
| Teplota samovznietenia                                              | Nepoužiteľné                         |
| Teplota rozkladu                                                    | Nepoužiteľné                         |
| Viskozita                                                           | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | dispergovateľný                      |
| Rozpustnosť tukov (Olej)                                            | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť (Etanol)                                                | Táto informácia nie je k dispozícii. |

## COMBAT 444

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nepoužiteľné                         |
| Tlak pár                             | Nepoužiteľné                         |
| Hustota                              | 0,98 kg/L                            |
| Relatívna hustota pár                | Nepoužiteľné                         |
| index lomu                           | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Veľkosť častíc                       | Nepoužiteľné                         |
| Distribučný rozsah veľkosti častíc   | Nepoužiteľné                         |
| Tvar a pomer strán                   | Nepoužiteľné                         |
| Agregačný a aglomeračný stav         | Nepoužiteľné                         |
| Špecifický povrch                    | Nepoužiteľné                         |

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Ďalšie riziká: pozrite si pododsek 2.3.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: pozrite si pododsek 7.2

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## COMBAT 444

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Zmesi

##### Akútna toxicita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Odhad/klasifikácia: Skin Irrit. 2/H315

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Odhad/klasifikácia: Eye Irrit. 2/H319

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Odhad/klasifikácia: Skin Sens. 1A/H317

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### Iné informácie

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ekotoxikologické vlastnosti tejto zmesi sú určené na základe ekotoxikologických vlastností jednotlivých komponentov (pozri oddiel 3).

#### Zmesi

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Látky

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 26530-20-1

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

| Účinná dávka | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         | Dafnia magna<br>(veľká vodná blcha) | 48h           | 0.32 mg/L |          |        |       |          |

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

| Účinná dávka | Druh | Trvanie testu | Hodnota    | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|------|---------------|------------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         |      | 72h           | 0.084 mg/L | riasy    |        |       |          |

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota    | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|-------------------------------------|---------------|------------|----------|--------|-------|----------|
| LC50         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |               | 0.047 mg/L |          |        |       |          |

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh | Trvanie testu | Hodnota | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|------|---------------|---------|----------|--------|-------|----------|
|--------------|------|---------------|---------|----------|--------|-------|----------|

## COMBAT 444

|                                        |                                     |               |             |          |        |       |          |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC                                   | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |               | 0.022 mg/L  |          |        |       |          |
| Chronická toxicita vo vodnom prostredí |                                     |               |             |          |        |       |          |
| Účinná dávka                           | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota     | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
| NOEC                                   | Dafnia magna (veľká vodná blcha)    |               | 0.0016 mg/L |          |        |       |          |

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 26530-20-1

| Odhad/klasifikácia            | Typ testu                            | Trvanie testu | Druh: | Hodnota | Metóda | Poznámka |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|---------|--------|----------|
| Neobohacuje sa v organizmoch. | Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) |               |       | 2.45    |        |          |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 26530-20-1

| Odhad/klasifikácia | Typ testu | Trvanie testu | parameter | Hodnota | Metóda | Poznámka |
|--------------------|-----------|---------------|-----------|---------|--------|----------|
|                    | Protokol  |               |           | 2120    |        |          |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

\*\*\*NO Slovak translation\*\*\*

#### 13.1.1 Činnosti zneškodňovania

Nekontaminované balenia musia byť opakovane použité alebo látkovo využité.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### 13.1.2 Iné odporúčania na likvidáciu

Zužítujte pri dodržaní úradných nariadení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## COMBAT 444

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



### 14.1 Číslo OSN

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN:      | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón) |
| 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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

### 14.4 Obalová skupina

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

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN: | RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE                                |
| IMDG:        | RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE<br>Námorný znečisťovateľ: Áno. |

## COMBAT 444

ICAO-TO/IATA-DGR:

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|                   |                                                   |                    |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| ADR/RID/ADN:      | Obmedzené množstvo (LQ)                           | 5 L                |
|                   | Vyňaté množstvá (EQ)                              | E1                 |
|                   | Špeciálne predpisy                                | 274 335 375 601    |
|                   | Klasifikačný kód:                                 | M6                 |
|                   | Prepravná kategória                               | 3                  |
|                   | Kód obmedzenia v tuneli                           | -                  |
|                   | Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)      | 90                 |
| IMDG:             | Obmedzené množstvo (LQ)                           | 5 L                |
|                   | Vyňaté množstvá (EQ)                              | E1                 |
|                   | Špeciálne predpisy                                | 274 335 969        |
|                   | Deliaca skupina                                   | -                  |
|                   | Ukladanie nákladu                                 | Category A         |
|                   | Číslo EmS                                         | F-A, S-F           |
| ICAO-TO/IATA-DGR: | Obmedzené množstvo (LQ)                           | 5 L                |
|                   | Vyňaté množstvá (EQ)                              | E1                 |
|                   | Špeciálne predpisy                                | A97 A158 A197 A215 |
|                   | Subsidiárne riziká                                | -                  |
|                   | Číslo príručky pre reakcie v núdzových situáciách | 9L                 |
|                   | Cestujúce lietadlo/vlak                           | 964                |
|                   | Len nákladné lietadlo                             | 964                |

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné zmeny  
Posledná zmena  
Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2865  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878  
Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisí VOC z farieb a lakov  
Nerelevantný

#### Ostatné predpisy EÚ

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

##### Zmesi

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 3

##### Iné relevantné ingrediencie

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 75  
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS: 26530-20-1; EINECS: 247-761-7; INDEX: 613-112-00-5)

## COMBAT 444

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú znižovanie ozónovej vrstvy  
nerelevantný

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)  
nerelevantný

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečnostiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]  
Kategoríe nebezpečnostiev: E1

### Národné predpisy

Táto informácia nie je k dispozícii.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Pokyny na zmenu

Tento bezpečnostný list bol úplne aktualizovaný

### Skratky a akronymy

| Skratky a akronymy | Popis                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov                                         |
| ADN                | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| AOX                | Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny                                                |
| ATE                | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| ATEmix             | Odhad akútnej toxicity zmesi                                                                   |
| BCF                | Biokonzentrčný faktor                                                                          |
| BLV                | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| BOD                | Biochemická spotreba kyslíka (EN)                                                              |
| bw                 | hmotnosť tela                                                                                  |
| CAS                | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CK                 | Acceptable Ceiling Concentration                                                               |
| CLP                | Klasifikácia, označovanie a balenie                                                            |
| CMR                | Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu                                         |
| CO2                | Kyslík uhlíčitý                                                                                |
| COD                | Chemická potreba kyslíka                                                                       |
| COSHH              | Kontrola látok nebezpečných pre zdravie                                                        |
| CSA                | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                                               |
| CSR                | Správa o chemickej bezpečnosti                                                                 |
| DGR                | Predpisy pre nebezpečný tovar (IATA)                                                           |
| DMEL               | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL               | Derived No-Effect Level                                                                        |
| DOC                | Rozpustený organický uhlík                                                                     |
| DU                 | Následný užívateľ                                                                              |
| EbC50              | Účinná koncentrácia 50 % zníženie biomasy                                                      |
| EC                 | Európske spoločenstvo                                                                          |
| EC10               | Účinná koncentrácia 10%                                                                        |
| EC50               | účinná koncentrácia 50%                                                                        |
| ECHA               | Európska chemická agentúra                                                                     |
| EINECS             | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                       |
| EL50               | Efektívne zaťaženie 50 %                                                                       |
| ELINCS             | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                       |
| EmS                | núdzové plány                                                                                  |
| EN                 | Európska norma                                                                                 |
| ErC10              | Účinná koncentrácia 10 % zníženie rýchlosti rastu                                              |
| ErC50              | Účinná koncentrácia 50 % zníženie rýchlosti rastu                                              |

## COMBAT 444

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| ES       | Scenár expozície                                                          |
| EU       | Európska únia                                                             |
| EWC      | Európsky katalóg odpadov-nariadenia                                       |
| GHS      | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok |
| IATA     | International Air Transport Association                                   |
| IC50     | 50% inhibičná koncentrácia                                                |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                                 |
| IMDG     | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                     |
| IMO      | International Maritime Organization                                       |
| INCI     | Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad                             |
| ISO      | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                 |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                         |
| KOC      | Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (EN)                               |
| LC50     | Stredná smrteľná koncentrácia                                             |
| LD50     | Smrteľná dávka 50%                                                        |
| LDL0     | Letálna dávka nízka                                                       |
| LL50     | Smrteľné zaťaženie 50 %                                                   |
| LOAEC    | Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku                  |
| LOAEL    | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom             |
| LOEC     | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom                              |
| LOEL     | najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k účinkom                          |
| M-factor | Násobiaci koeficient                                                      |
| NOAEC    | koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                        |
| NOAEL    | hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                             |
| NOEC     | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                      |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                                  |
| NOELR    | Hladina bez pozorovaného účinku                                           |
| OECD     | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                           |
| OEL      | Medzná hodnota pre pracovisko (EÚ)                                        |
| PBT      | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                   |
| PEC      | Prognózy koncentrácie životného prostredia                                |
| PEL      | Prípustný limit expozície                                                 |
| PNEC     | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                     |
| PROC     | kategória procesov                                                        |
| REACH    | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok      |
| RID      | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru         |
| SCL      | Specific concentration limit                                              |
| STEL     | Krátkodobá limitná hodnota vystavenia                                     |
| STOT     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán                                     |
| STP      | čistička odpadových vôd                                                   |
| SU       | aplikačná kategória                                                       |
| SVHC     | látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy                                       |
| ThCO2    | Teoretické množstvo oxidu uhličitého                                      |
| TLV      | Prahová limitná hodnota                                                   |
| TWA      | 8 hodinové časovo vážené priemerné limity expozície                       |
| UN       | Organizácia Spojených národov                                             |
| VOC      | Prchavé organické zmesi                                                   |

### Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení (Klasifikácia, označovanie a balenie) látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené nariadením 2020/878/ES.

Smernice pre zostavovanie bezpečnostných listov od ECHA

Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po ceste (ADR)

Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečných nákladov (IMDG)

IATA Pravidlá pre Nebezpečný Náklad (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)

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

## COMBAT 444

| Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                          | Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                                                            | Dráždi kožu.                                                                                   |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                             | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                               |
| Skin Sens. 1A, H317                                                                            | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                          |
| Aquatic Acute 1, H400                                                                          | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                             |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                        | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                      |
| oral Acute Tox. 3, H301                                                                        | Toxický po požití.                                                                             |
| dermal Acute Tox. 3, H311                                                                      | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                                               |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                                                  | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                        |
| Skin Corr. 1, H314                                                                             | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                              |
| Eye Dam. 1, H318                                                                               | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                |
| <b>Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]</b> |                                                                                                |
| Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                          | Postup klasifikácie                                                                            |
| Skin Irrit. 2, H315                                                                            |                                                                                                |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                             |                                                                                                |
| Skin Sens. 1A, H317                                                                            |                                                                                                |
| Aquatic Acute 1, H400                                                                          |                                                                                                |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                        |                                                                                                |

Zodpovednosť: Informácie v tomto bezpečnostnom listu (SDS) sa vzťahujú iba na uvedený produkt, pokiaľ nie je uvedené inak, na zmes tohto produktu a iných látok atď. Okolnosti sa neuplatňujú. Tento SDS poskytuje informácie o bezpečnosti produktu len pre tých, ktorí absolvovali primerané odborné školenie. Užívatelia tohto SDS musia urobiť nezávislé posúdenie použiteľnosti tohto SDS v špeciálnych podmienkach použitia. V špeciálnych prípadoch nebude autor tohto SDS zodpovedný za akékoľvek škody spôsobené použitím tohto SDS.