

**COMBAT 777****Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Dátum spracovania: 18-09-2025

Verzia : 8

Dátum tlače: 18-09-2025

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

Identifikátor produktu : 487

Meno (názov): COMBAT 777

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

Relevantné identifikované použitia: Náterová hmota

**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](mailto: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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

**Výstražné slovo:** Táto informácia nie je k dispozícii.

Výstražné upozornenia

H412 - Škodlivý 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.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje 3-jód-2-propynyl butylkarbamát; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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**

## COMBAT 777

### 3.1 Látky

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Meno (názov)	Identifikátor produktu	Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL, M-koeficient, ATE
3-jód-2-propynyl butylkarbamát	CAS č. : 55406-53-6 Č. ES: 259-627-5 Indexové číslo: 616-212-00-7	0.1% <= C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 3, H331 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 1, H372 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	LD50 orálny 1056.0 mg/kg / LD50 orálny 1795.0 mg/kg / cATpE (Inhalácia): 3.0 mg/L / M (akútne):10 / M (chronické) =1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	CAS č. : 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (orálny):450.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.21 mg/L / M (akútne):1 / M (chronické) =1
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	CAS č. : 64359-81-5 Č. ES: 264-843-8	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 4, H302 / 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 Irrit. 2 ; H315: 0.025% <= C < 5% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.025% <= C < 3% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (orálny):567.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.16 mg/L / M (akútne):100 / M (chronické) =100
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	CAS č. : 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /	Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (orálny):66.0 mg/kg bw / ATE (kožný):141.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.17 mg/L / M (akútne):100 / M (chronické) =100

Dodatkové pokyny

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Po vdýchnutí:**

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

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť s:  
Voda a mydlo

**Po očnéom kontakte:**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

**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

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

## COMBAT 777

### Vhodné hasiace prostriedky

Voda  
Kysličník 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 nevychujte 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

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.

## COMBAT 777

### 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

Nádobu 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

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	lokálny	0.02 mg/m <sup>3</sup>	
Užívateľ	Inhalácia	dlhodobý	lokálny	0.02 mg/m <sup>3</sup>	
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	akútne	0.04 mg/m <sup>3</sup>	
Užívateľ	Inhalácia	krátkodobý	akútne	0.04 mg/m <sup>3</sup>	
Užívateľ	orálny	dlhodobý	systemický	0.09 mg/kg bw/day	
Užívateľ	orálny	krátkodobý	akútne	0.11 mg/kg bw/day	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	systemický	6.81 mg/m <sup>3</sup>	
Užívateľ	Inhalácia	dlhodobý	systemický	1.2 mg/m <sup>3</sup>	
Zamestnanci	kožný	dlhodobý	systemický	0.966 mg/kg bw/day	
Užívateľ	kožný	dlhodobý	systemický	0.345 mg/kg bw/day	

3-jód-2-propynyl butylkarbamát - CAS: 55406-53-6

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	dlhodobý	0.023 mg/m <sup>3</sup>	
Zamestnanci	kožný	dlhodobý	dlhodobý	2.0 mg/kg bw/day	

#### PNEC

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Druh	Hodnota	Poznámka

**COMBAT 777**

Vodstvo, Sladká voda	3.39 µg/L	
Vodstvo, Morská voda	3.39 µg/L	
Čistička odpadových vôd	0.23 mg/L	
sediment, sladká voda	0.027 mg/kg	
sediment, morská voda	0.027 mg/kg	
pôda	0.01 mg/kg	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	4.03 µg/L	
Vodstvo, Morská voda	0.403 µg/L	
Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L	
sediment, sladká voda	0.499 mg/kg	
sediment, morská voda	0.499 mg/kg	
pôda	3.0 mg/kg	

Biologické hraničné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

**8.2 Kontroly expozície**Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

Osobná ochranaOchrana kožeOchrana tela:

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

Ochrana rúk

Nie je potrebná ochrana rúk.

Ochrana očí/tváre

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Tepelná 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	biely
Zápach	charakteristický
Teplota topenia	Nepoužiteľné
Bod mrazu	Nepoužiteľné
Bod mäknutia	Nepoužiteľné

**COMBAT 777**

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C Poznámka: vodopád
horľavosť	Nezápalný.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
hodnota pH	8.5 < pH < 9.5
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu	Nepoužiteľné
Viskozita	Táto informácia nie je k dispozícii. Poznámka: Tixotropný
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozpustnosť tukov (Olej)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (Etanol)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	1,70 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.

## COMBAT 777

### 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

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

#### Zmesi

##### Akútna toxicita

ate (orálny): 2500,0 mg/kg bw

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### 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.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
	Morské prasiatko (morča)	kožný				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

## COMBAT 777

### Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LD50	Potkan	orálny		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Potkan	kožný		> 2000.0 mg/kg			

3-jód-2-propynyl butylkarbamát - CAS: 55406-53-6

### Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LD50	Potkan	orálny		1056.0 mg/kg		famale	
LD50	Potkan	orálny		1795.0 mg/kg		male	
LC50	Potkan	Inhalácia (prach/hmla)	4h	0.67 g/m <sup>3</sup>			
LD50	Králík	kožný		> 2000.0 mg/kg			

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastností 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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48h	0.1 mg/L	OECD 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OECD 201			Názor RAC

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OECD 201			

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	OnCorhyncus mykiss	96h	0.22 mg/L	OECD 203			

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	0.004 mg/L	OECD 211			

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	28d	0.098 mg/L	OECD 215			

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OECD 201			

Vplyv na čistiarene odpadových vôd



## COMBAT 777

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48h	3.27 mg/L	OECD 202			

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	2.2 mg/L	OECD 203			

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	1.2 mg/L	OECD 211			

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	28d	0.21 mg/L	OECD 215			

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OECD 201			

Vplyv na čistiarnie odpadových vôd

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 64359-81-5

Vplyv na čistiarnie odpadových vôd

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
			96.0 %	OECD 303			

3-jód-2-propynyl butylkarbamát - CAS: 55406-53-6

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	0.05 mg/L				
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48h	0.16 mg/L				

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	35d	0.0084 mg/L				
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	0.049 mg/L				

## COMBAT 777

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Scenedesmus quadricauda	72h	0.022 mg/L				

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	0.067 mg/L				

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Scenedesmus quadricauda	72h	0.0046 mg/L				

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
Ťažko biologicky odbúrateľný.						RAC opinion

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
Ťažko biologicky odbúrateľný.						RAC opinion

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 64359-81-5

Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
nie rýchlo degradovateľné						RAC opinion

3-jód-2-propnyl butylkarbamát - CAS: 55406-53-6

Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
Silne/čistočne biologicky odbúrateľný.						

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)			3.16		vypočítaný
Neobohacuje sa v organizmoch.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	Hplc	

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)		Rybárstvo	6.95		OECD 305
Neobohacuje sa v organizmoch.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			0.7	Hplc	OECD 117

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón - CAS: 64359-81-5

Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka

## COMBAT 777

Neobohacuje sa v organizmoch.	Log KOW			4,4 (n-octanol/water)		OECD 107
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)		Rybárstvo	13	literatúra	

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 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

Zužitkujte pri dodržaní úradných nariadení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### 14.4 Obalová skupina

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## COMBAT 777

### 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 emisií 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  
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)  
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)  
3-jód-2-propynyl butylkarbamát (CAS: 55406-53-6; EINECS: 259-627-5; INDEX: 616-212-00-7)

##### 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 nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]

Kategórie nebezpečenstiev: Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa Smernica 2012/18/EU.

##### 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 vládných 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	Biokoncentračný faktor
BLV	Biologická limitná hodnota
BOD	Biochemická spotreba kyslíka (EN)
bw	hmotnosť tela
CAS	Chemical Abstracts Service

## COMBAT 777

CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CO2	Kyslíčnik uhličitý
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	Odvodené 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 spoločenstvá
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
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 prísad
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	Letální 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	Prognóзовé koncentrácie životného prostredia
PEL	Prípustný limit expozície
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku

## COMBAT 777

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

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15
Aquatic Chronic 3, H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
oral Acute Tox. 3, H301	Toxický po požití.
dermal Acute Tox. 2, H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1C, H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1, H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1, 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. 4, H302	Škodlivý po požití.
Skin Irrit. 2, H315	Dráždi kožu.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Toxický pri vdýchnutí.
STOT RE 1, H372	Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 3, H412	

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. Užívateľia 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.