

COMBAT 111**Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Dátum spracovania: 18-09-2025

Verzia: 17

Dátum tlače: 18-09-2025

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

Identifikátor produktu: 4810111

Meno (názov): COMBAT 111

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 Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

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; terbutrín; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - 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.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

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

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

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

COMBAT 111

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 vlastnosti 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-koeficient, ATE
terbutrín	CAS č.: 886-50-0 Č. ES: 212-950-5	0.1% ≤ C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1B ; H317: C ≥ 3% / ATE (orálny):500.0 mg/kg bw / M (akútne):100 / M (chronické) =100
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	CAS č.: 26530-20-1 Č. ES: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5	0.01% ≤ C < 0.036%	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 Č. ES: 220-239-6	0.00015% ≤ C < 0.0015%	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 vdýchnutí:

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 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

COMBAT 111

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- Voda
- Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

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

- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

COMBAT 111

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

Dodržiujte 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:

Na ochranu pokožky pred priamym kontaktom je potrebná ochrana tela (dodatočne k bežnému pracovnému odevu).

Pri výbere ochranného odevu musíte dbať na to, aby boli pred kontaktom s produktom chránené šija a zápästia.

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana rúk

COMBAT 111

Noste overené ochranné rukavice

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať 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	Táto informácia nie je k dispozícii.
Bod mrazu	<0 °C Poznámka: vodopád
Bod mäknutia	Nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C Poznámka: vodopád
horľavosť	Nezápalný.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
hodnota pH	8.0 < pH < 9.0
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.

COMBAT 111

Rozpustnosť (Etanol)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Hustota	1,14 kg/L
Relatívna hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
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.

COMBAT 111

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmesi

Akútna toxicita

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

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.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

toxicita 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.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Látky

terbutrín - CAS: 886-50-0

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0067 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	6.4 mg/L	OECD 202			

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	1.9 mg/L	OECD 203			

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

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

COMBAT 111

NOEC	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	0.05 mg/L	OECD 211			
------	-------------------------------------	-----	-----------	----------	--	--	--

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	28d	0.073 mg/L	OECD 210			

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0005 mg/L	OECD 201			

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 (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
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

terbutrín - CAS: 886-50-0

Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)			103	Vypočítaný epiwin	
Neobohacuje sa v organizmoch.	Log KOW			3,19 (n-octanol/water)	Hplc	OECD 117

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

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

COMBAT 111

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

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

Zužítokujte pri dodržaní úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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. (terbutrín)
--------------	--

COMBAT 111

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)

ICAO-TO/IATA-DGR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)

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
Námorný znečisťovateľ: Áno.

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

COMBAT 111

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)

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú zmenšovanie 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: E1

Národné predpisy

Táto informácia nie je k dispozícii.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku 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

COMBAT 111

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
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CO2	Kyslíčnik 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	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 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
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 nomenklatura 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

COMBAT 111

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
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
Skin Sens. 1A, H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Acute 1, H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2, H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
oral Acute Tox. 4, H302	Škodlivý po požití.
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.

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

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikácie
Skin Sens. 1A, H317	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

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.