

COMBAT 222**Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Dátum spracovania: 18-09-2025

Verzia : 12

Dátum tlače: 18-09-2025

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

Identifikátor produktu : 4810222

Meno (názov): COMBAT 222

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]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

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:** Nebezpečenstvo

Obsahuje: chlórnan sodný.

Výstražné upozornenia

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 - Pred použitím si prečítajte etiketu.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

COMBAT 222

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

P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

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

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

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
chlórnan sodný	CAS č.: 7681-52-9 Č. ES: 231-668-3 Indexové číslo: 017-011-00-1 EU REACH č.: 01-2119488154-34-XXXX	7.0% ≤ C < 10.0%	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH031, / Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku	M (akútne): 10 / M (chronické) = 1

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

Okamžite sa poraďte s lekárom (Služba pre informácie o jedoch).

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 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 akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

18-09-2025

Slovenský jazyk

Strana 2 od 13
Made by Chemilla®

COMBAT 222

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- Voda
- Kysličník 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.
Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.
Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.

COMBAT 222

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

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

chlórnan sodný - CAS: 7681-52-9

Druh	Krajina	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	Poznámka	Zdroj
AIHA WEELs					2.0		15min		AIHA (Last Revised 2010)
UE					1.5	0.5	15min	vyjadrené ako chlór	
ACGIH		1.0			4.0		15min	vyjadrené ako chlór	

Metóda monitorovania, resp. pozorovania

Táto informácia nie je k dispozícii.

Hodnoty DNEL

chlórnan sodný - CAS: 7681-52-9

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	akútne	3.1 mg/m ³	
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	opakovaný	1.55 mg/m ³	
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	systemický	3.1 mg/m ³	
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	systemický	1.55 mg/m ³	

PNEC

chlórnan sodný - CAS: 7681-52-9

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	0.00021 mg/L	
Vodstvo, Morská voda	4e-05 mg/L	
Čistička odpadových vôd	4.69 mg/L	
Sekundárna otrava	11.1 mg/kg bw/day	
Vodstvo, prerašované uvoľňovanie	0.00026 mg/L	

COMBAT 222

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

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	bodavý
Teplota topenia	Nepoužiteľné
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

COMBAT 222

hodnota pH	11.5
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.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Hustota	1,14 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

Látky s korozívnym účinkom na kovy

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

COMBAT 222

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Odhad/klasifikácia: Skin Corr. 1/H314

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Odhad/klasifikácia: Eye Dam. 1/H318

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.

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.

Látky

chlórnan sodný - CAS: 7681-52-9

Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LD50	Potkan	orálny		1100.0 mg/kg bw		OECD 401	
LD50	Albínsky králik	kožný		> 20000.0 mg/kg bw		OECD 402	
LC50	Potkan	Inhalácia	60min	> 105.0 mg/L		OECD 403	

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
NOAEL	Myš			34.4 mg/kg bw/day			
LOAEL	Myš			34.4 mg/kg bw/day			

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

COMBAT 222

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

chlórnan sodný - CAS: 7681-52-9

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Ceriodaphnia spec	48h	0.035 mg/L				

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	0.062 mg/L	OECD 202			

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0499 mg/L	OECD 201			

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Polostrovy	28d	0.04 mg/L				

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		0.0171 mg/L	OECD 201			

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

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.

COMBAT 222

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

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

Pre likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

13.1.2 Iné odporúčania na likvidáciu

Zužitkujte pri dodržaní úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



14.1 Číslo OSN

ADR/RID/ADN:	UN1791
IMDG:	UN1791
ICAO-TO/IATA-DGR:	UN1791

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN:	
IMDG:	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TO/IATA-DGR:	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN:	8
IMDG:	8
ICAO-TO/IATA-DGR:	8

COMBAT 222

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN:	II
IMDG:	II
ICAO-TO/IATA-DGR:	II

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)	1 L
	Vyňaté množstvá (EQ)	E2
	Špeciálne predpisy	521
	Klasifikačný kód:	C9
	Prepravná kategória	2
	Kód obmedzenia v tuneli	E
	Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)	80
IMDG:	Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
	Vyňaté množstvá (EQ)	E2
	Špeciálne predpisy	274 900
	Deliaca skupina	SG20 SGG8
	Ukladanie nákladu	Category B
	Číslo EmS	F-A, S-B
ICAO-TO/IATA-DGR:	Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
	Vyňaté množstvá (EQ)	E2
	Špeciálne predpisy	A3 A803
	Subsidiárne riziká	-
	Číslo príručky pre reakcie v núdzových situáciách	8L
	Cestujúce lietadlo/vlak	851
	Len nákladné lietadlo	855

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

COMBAT 222

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
chlórnan sodný (CAS: 7681-52-9; EINECS: 231-668-3; INDEX: 017-011-00-1)

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: 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 halogenované 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	Kyslík uhlíčitý
COD	Chemická potreba kyslíka
COSHH	Kontrola látok nebezpečných pre zdravie
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	Správa o chemickej bezpečnosti

COMBAT 222

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 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
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

COMBAT 222

SVHC	látko 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
Met. Corr. 1, H290	Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1, H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1, H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1, H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2, H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH206	Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
Aquatic Chronic 1, H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1, H290	
Skin Corr. 1, H314	
Eye Dam. 1, H318	
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.