

COMBAT 222**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum zpracování: 18-09-2025

Verze : 12

Datum tisku: 18-09-2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku : 4810222

Název: COMBAT 222

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Additive

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštovní směrovací číslo/Místo: 30020 - Marcon (VE)

Země: Itálie

Telefon: +39 041 4569322

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (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

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy

**Signální slovo:** Nebezpečí

Obsahuje: chlornan sodný.

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

COMBAT 222

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující charakteristika rizik

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Název	Identifikátor výrobku	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL, M faktor, ATE
chlornan sodný	Č. CAS : 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, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti	M (akutně):10 / M (chronický) =1

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ihned se poradit s lékařem (Toxikologická informační střediska).

Vdechování:

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Po styku s pokožkou:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Důkladné umýt (sprcha nebo koupel).

Po kontaktu s očima:

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Chraňte si nezasažené oko.

Po požití:

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem. Zpožděné účinky: Na základě aktuálně dostupných informací neexistují žádné známé případy zpožděných účinků po expozici tomuto produktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

COMBAT 222

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

- Voda
- Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

- Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
- Při spalování vzniká velké množství sazí.

5.3 Pokyny pro hasiče

- V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
- Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.
- Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Používat osobní ochranné prostředky.
- Odvedte osoby do bezpečí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Nesmí proniknout do podloží/půdy.
- Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
- Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.
- Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro zneškodnění

- Vhodný pohlcovací materiál:
- Savý materiál, organický
- Písek

6.3.2 Pro čištění

- Důkladně umýt vodou.

6.3.3 Další informace

- Žádné údaje k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Likvidace: viz oddíl 13
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Bezpečnostní opatření

- Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

7.1.2 Informace k všeobecné průmyslové hygieně

- Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

COMBAT 222

Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

7.1.3 Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu

Tato informace není k dispozici.

7.1.4 Opatření na ochranu životního prostředí

Tato informace není k dispozici.

7.1.5 Protipožární opatření

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2.1 Technická opatření a podmínky uskladnění

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

7.2.2 Požadavky na skladovací prostory a obaly

Tato informace není k dispozici.

7.2.3 Obalové materiály:

Tato informace není k dispozici.

7.2.4 Třída skladování

Tato informace není k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

7.3.1 Doporučení

Dodržovat návod k použití.

7.3.2 Oborová řešení

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

chlornan sodný - CAS: 7681-52-9

Druh	Země	mg/m ³	ppm	Testovací doba	mg/m ³	ppm	Testovací doba	Poznámka	Zdroj
AIHA WEELs					2.0		15min		AIHA (Last Revised 2010)
UE					1.5	0.5	15min	vyjádřeno jako chlor	
ACGIH		1.0			4.0		15min	vyjádřeno jako chlor	

Monitorovací popř. sledovací metoda

Tato informace není k dispozici.

Hodnoty DNEL

chlornan sodný - CAS: 7681-52-9

DNEL zaměstnanec	Expoziční cesta	Doba expozice	Druh	Hodnota	Poznámka
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	akutně	3.1 mg/m ³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobě	opakovaný	1.55 mg/m ³	
Zaměstnanec	Inhalace	krátkodobě	systémový	3.1 mg/m ³	
Zaměstnanec	Inhalace	dlouhodobě	systémový	1.55 mg/m ³	

PNEC

chlornan sodný - CAS: 7681-52-9

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodní zdroje, Sladká voda	0.00021 mg/L	
Vodní zdroje, Mořská voda	4e-05 mg/L	
Čistička	4.69 mg/L	
Sekundární otrava	11.1 mg/kg bw/day	

COMBAT 222

Vodní zdroje, přerušované uvolňování 0.00026 mg/L

Biologické limitní hodnoty

Tato informace není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana pokožky

Ochrana trupu:

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

Při výběru ochranného oděvu je třeba dbát na to, aby šije a zápěstí byly chráněny před kontaktem s produktem.

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastností související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Ochrana očí/obličeje

Ochranný obličejový štít

Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Tato informace není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bodavý
Bod tání	Nelze použít
Bod mrazu	<0 °C Poznámka: vodopád
bod měknutí	Nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C Poznámka: vodopád
hořlavost	Nehořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nelze použít
Bod vzplanutí	Nelze použít

COMBAT 222

hodnota pH	11.5
Teplota samovznícení	Nelze použít
Teplota rozkladu	Nelze použít
Viskozita	Tato informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelný
Rozpustnost v tucích (Olej)	Tato informace není k dispozici.
Rozpustnost (Etanol)	Tato informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nelze použít
Tlak páry	Nelze použít
Hustota	1,14 kg/L
Relativní hustota páry	Nelze použít
index lomu:	Tato informace není k dispozici.
Velikost částice	Nelze použít
Rozsah distribuce velikosti částic	Nelze použít
Tvar a poměr stran	Nelze použít
Stav hromadění a seskupování	Nelze použít
Specifický povrch	Nelze použít

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Korozivní pro kovy

Tato informace není k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

COMBAT 222

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Další rizika: viz odstavec 2.3.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

Další informace o podmínkách skladování: viz odstavec 7.2

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směsi

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost/dráždivost pro kůži

Odhad/klasifikace: Skin Corr. 1/H314

Vážné poškození očí/podráždění očí

Odhad/klasifikace: Eye Dam. 1/H318

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látky

chlornan sodný - CAS: 7681-52-9

Akutní toxicita

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
LD50	Potkan	orální		1100.0 mg/kg bw		OECD 401	
LD50	Králík albín	dermálně		> 20000.0 mg/kg bw		OECD 402	
LC50	Potkan	Inhalace	60min	> 105.0 mg/L		OECD 403	

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Metoda	Druh:	Expoziční cesta	Doba expozice	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Úvahy
NOAEL	Myš			34.4 mg/kg bw/day			
LOAEL	Myš			34.4 mg/kg bw/day			

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

COMBAT 222

12.1 Toxicita

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Ekotoxické vlastnosti této směsi jsou determinovány ekotoxickými vlastnostmi jejich jednotlivých složek (viz oddíl 3).

Směsi

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Látky

chlornan sodný - CAS: 7681-52-9

Akutní toxicita ve vodním prostředí

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50	Břichatka	48h	0.035 mg/L				

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	96h	0.062 mg/L	OECD 202			

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0499 mg/L	OECD 201			

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC	Poloostrova Menidia	28d	0.04 mg/L				

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka	Druh	Testovací doba	Hodnota	Poznámky	Metoda	Zdroj	Úvahy
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		0.0171 mg/L	OECD 201			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

Tato informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

Tato informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směsi

Tato informace není k dispozici.

Látky

Tato informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

COMBAT 222

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Tato informace není k dispozici.

13.1.1 Způsoby odstraňování

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad.

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

Předat schválené firmě k likvidaci.

13.1.2 Jiná doporučení k likvidaci

Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní pictogramy



14.1 UN číslo

ADR/RID/ADN: UN1791

IMDG: UN1791

ICAO-TO/IATA-DGR: UN1791

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN:

IMDG: HYPOCHLORITE SOLUTION

ICAO-TO/IATA-DGR: HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN:	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
IMDG:	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Znečišťující moře: Ano.
ICAO-TO/IATA-DGR:	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID/ADN:	Omezené množství (LQ)	1 L
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Zvláštní předpisy	521
	Klasifikační kód:	C9
	Přepravní kategorie	2
	kód omezení pro tunely	E
	Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).	80
IMDG:	Omezené množství (LQ)	1 L
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Zvláštní předpisy	274 900
	Dělicí skupina	SG20 SGG8
	Uložení nákladu	Category B
	Č. EmS	F-A, S-B
ICAO-TO/IATA-DGR:	Omezené množství (LQ)	1 L
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Zvláštní předpisy	A3 A803
	Subsidiární rizika	-
	Číslo v pokynech upravujících reakci na naléhavé situace	8L
	Cestující letadlo/vlak	851
	Pouze nákladní letadlo	855

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

COMBAT 222

Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následné změny

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné změny

Poslední změna

Delegované nařízení Komise (EU) 2024/2865

Nařízení (EU) č. 2020/878

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

Irelevantní

Jiné předpisy EU

Tato informace není k dispozici.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Směsi

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

Ostatní relevantní složky

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 75

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

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

irelevantní

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekursorů výbušnin na trh a jejich používání)

irelevantní

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti: E1

Národní předpisy

Tato informace není k dispozici.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění na změny

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován

Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy	Popis
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOX	Halogenované organické sloučeniny
ATE	Odhad akutní toxicity
ATEmix	Odhad akutní toxicity směsi
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologickou limitní hodnotou
BOD	Biochemická potřeba kyslíku (EN)
bw	tělesná hmotnost
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
CO2	Oxid uhličitý
COD	Chemická potřeba kyslíku
COSHH	Kontrola látek nebezpečných pro zdraví
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti

COMBAT 222

DGR	Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
DU	následný uživatel
EbC50	Účinná koncentrace 50% snížení biomasy
EC	Evropská společenství
EC10	Účinná koncentrace 10%
EC50	účinná koncentrace 50%
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL50	Účinné zatížení 50 %
ELINCS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	havarijní plány
EN	Evropskou normou
ErC10	Účinná koncentrace 10% snížení rychlosti růstu
ErC50	Účinná koncentrace 50% snížení rychlosti růstu
ES	Scénář expozice
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	International Air Transport Association
IC50	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (EN)
LC50	Střední letální koncentrace
LD50	Letální dávka 50%
LDL0	Letální dávka nízká
LL50	Smrtelné zatížení 50 %
LOAEC	Nejnižší koncentrace pozorovaných negativních účinků
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem
LOEL	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
M-factor	Multiplikační faktor
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Toleranční mez na pracovišti (EU)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEC	Předpověděná ekologická koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
PROC	kategorie procesů
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
STP	čistička
SU	kategorie použití

COMBAT 222

SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
ThCO2	Teoretické množství oxidu uhličitého
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	8 hodin časově vážené průměrné limity expozice
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Důležitá literatura a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (Klasifikace, označování a balení) látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), změněné nařízením 2020/878/ES.

Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů od ECHA

Evropská dohoda o mezinárodním přepravování nebezpečných nákladů po silnici (ADR)

Mezinárodní námořní kód pro přepravu nebezpečných nákladů (IMDG)

IATA Pravidla pro nebezpečné zboží (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)

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15
Met. Corr. 1, H290	Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1, H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1, H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1, H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2, H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
Aquatic Chronic 1, H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Met. Corr. 1, H290	
Skin Corr. 1, H314	
Eye Dam. 1, H318	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

Odpovědnost: Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) se vztahují pouze k uvedenému výrobku, pokud není uvedeno jinak, na směs tohoto výrobku a jiných látek, atd. Okolnosti se neuplatňují. Tento SDS poskytuje informace o bezpečnosti výrobku pouze pro ty, kteří obdrželi vhodné odborné školení. Uživatelé tohoto SDS musí provádět nezávislé posouzení použitelnosti tohoto SDS v zvláštních podmínkách použití. V zvláštních případech autor tohoto SDS nebude zodpovědný za žádné škody způsobené použitím tohoto SDS.