

COMBAT 222**Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)**

Data opracowania: 18-09-2025

Wersja : 12

Data druku: 18-09-2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Identyfikator produktu : 4810222

Nazwa: COMBAT 222

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania: dodatek

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: San Marco Group Spa

Adres: Via Alta, 10

Kod pocztowy/Miejscowość: 30020 - Marcon (VE)

Kraj: Włochy

Telefon: +39 041 4569322

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

Zawiera: chloran(I) sodu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

COMBAT 222

P280 - Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 - Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	SSG, Współczynnik M, ATE
chloran(II) sodu	nr CAS : 7681-52-9 Nr WE: 231-668-3 Nr indeksowy: 017-011-00-1 EU Nr REACH : 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, / Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy	M (ostry):10 / M (chroniczny) =1

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast skontaktować się z lekarzem (Centrum kontroli zatrucia).

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Należy gruntownie umyć ciało (wziąć prysznic lub kąpiel).

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia:

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma konkretnych informacji na temat objawów i skutków spowodowanych przez produkt. Opóźnione efekty: W oparciu o aktualnie dostępne informacje nie ma znanych przypadków opóźnionych efektów po ekspozycji na ten produkt.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

COMBAT 222

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- Woda
- Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.
Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Stosować środki ochrony osobistej.
- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

- Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.
W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

6.3.1 W celu hermetyzacji

- Właściwy materiał do pobrania:
- Materiał ssący, organiczny
- Piasek

6.3.2 Do czyszczenia

- Optukać w dużej ilości wody.

6.3.3 Inne informacje

- Brak dostępnych danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13
Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

- Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

7.1.2 Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

COMBAT 222

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

7.1.3 Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Informacja ta nie jest dostępna.

7.1.4 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ta nie jest dostępna.

7.1.5 Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

7.2.1 Środki techniczne i warunki przechowywania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.2.2 Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Informacja ta nie jest dostępna.

7.2.3 Materiały opakowaniowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

7.2.4 Klasyfikacja magazynowa

Informacja ta nie jest dostępna.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

7.3.1 Zalecenie

Przestrzegać instrukcji obsługi.

7.3.2 Rozwiązania branżowe

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

chloran(I) sodu - CAS: 7681-52-9

Rodzaj	Kraj	mg/m3	ppm	Czas trwania testu	mg/m3	ppm	Czas trwania testu	Uwaga	Źródło
AIHA WEELs					2.0		15min		AIHA (Last Revised 2010)
UE					1.5	0.5	15min	wyrażone jako chlor	
ACGIH		1.0			4.0		15min	wyrażone jako chlor	

Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne

Informacja ta nie jest dostępna.

Wartości DNEL

chloran(I) sodu - CAS: 7681-52-9

DNEL pracownik	Droga narażenia	czas narażenia	Rodzaj	Wartość	Uwaga
Pracownicy	Inhalacja	krótkotrwałe	ostry	3.1 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	powtarzający się	1.55 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	krótkotrwałe	systemiczny	3.1 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	systemiczny	1.55 mg/m ³	

PNEC

chloran(I) sodu - CAS: 7681-52-9

Rodzaj	Wartość	Uwaga
Zasoby wodne, Woda słodka	0.00021 mg/L	
Zasoby wodne, Woda morska	4e-05 mg/L	
Oczyszczalnia ścieków	4.69 mg/L	
Zatrucie wtórne	11.1 mg/kg bw/day	

COMBAT 222

Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	0.00026 mg/L
------------------------------------	--------------

Biologiczne wartości graniczne

Informacja ta nie jest dostępna.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz dział 7 karty charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona skóry

Ochrona ciała:

Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).

Przy wyborze odzieży ochronnej należy mieć na uwadze, aby kark i stawy rąk były chronione przed kontaktem z produktem.

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Ochrona dłoni

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Ochrona oczu/twarzy

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

Nie nosić szkła kontaktowych.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Zagrożenia termiczne

Informacja ta nie jest dostępna.

Kontrola narażenia środowiska

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekły
Kolor	bezbarwny
Zapach	kłujący
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	<0 °C Uwaga: wodospad
Temperatura mięknięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C Uwaga: wodospad
palność materiałów	Niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy

COMBAT 222

pH	11.5
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Informacja ta nie jest dostępna.
Rozpuszczalność w wodzie	zdolny do rozpraszania
Rozpuszczalność w tłuszczach (Olej)	Informacja ta nie jest dostępna.
Rozpuszczalność (Etanol)	Informacja ta nie jest dostępna.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość	1,14 kg/L
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
indeks załamań	Informacja ta nie jest dostępna.
Wielkość cząsteczki	Nie dotyczy
Zakres rozdziału wielkości cząstek	Nie dotyczy
Współczynnik kształtu i wymiarów	Nie dotyczy
Stan agregacji i skupiania	Nie dotyczy
Specyficzna powierzchnia	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje powodujące korozję metali

Informacja ta nie jest dostępna.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

COMBAT 222

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

Dalsze zagrożenia: patrz podpunkt 2.3.

10.4 Warunki, których należy unikać

Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania: patrz podpunkt 7.2

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanki

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja: Skin Corr. 1/H314

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oszacowanie/klasyfikacja: Eye Dam. 1/H318

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje

chloran(I) sodu - CAS: 7681-52-9

Toksyczność ostra

Metoda	Gatunki:	Droga narażenia	czas narażenia	Wartość	Źródło	Uwagi	Rozważenia
LD50	Szczur	doustny		1100.0 mg/kg bw		OECD 401	
LD50	Królik albinos	skórny		> 20000.0 mg/kg bw		OECD 402	
LC50	Szczur	Inhalacja	60min	> 105.0 mg/L		OECD 403	

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Metoda	Gatunki:	Droga narażenia	czas narażenia	Wartość	Źródło	Uwagi	Rozważenia
NOAEL	Mysz			34.4 mg/kg bw/day			
LOAEL	Mysz			34.4 mg/kg bw/day			

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

COMBAT 222

Inne informacje

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

Mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Substancje

chloran(I) sodu - CAS: 7681-52-9

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Ceriodaphnia spec	48h	0.035 mg/L				

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	96h	0.062 mg/L	OECD 202			

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0499 mg/L	OECD 201			

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Półwysep Menedia	28d	0.04 mg/L				

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		0.0171 mg/L	OECD 201			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

12.4 Mobilność w glebie

Mieszaniny

COMBAT 222

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Informacja ta nie jest dostępna.

13.1.1 Procesy unieszkodliwiania

Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.

Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

13.1.2 Inne zalecenia dotyczące usuwania

Wykorzystywać biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Piktogramy zagrożeń



14.1 Numer UN

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

COMBAT 222

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN:	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
IMDG:	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU Zanieczyszczenia morskie: Tak.
ICAO-TO/IATA-DGR:	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID/ADN:	Ograniczona ilość (LQ)	1 L
	Ilości wyłączone (EQ)	E2
	Przepisy specjalne	521
	Kod klasyfikacyjny:	C9
	Kategorie transportu	2
	kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E
	Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	80
IMDG:	Ograniczona ilość (LQ)	1 L
	Ilości wyłączone (EQ)	E2
	Przepisy specjalne	274 900
	Grupa separująca	SG20 SGG8
	Składowanie	Category B
	Numer EmS	F-A, S-B

COMBAT 222

ICAO-TO/IATA-DGR:	Ograniczona ilość (LQ)	1 L
	Ilości wyłączone (EQ)	E2
	Przepisy specjalne	A3 A803
	Ryzyka dodatkowe	-
	Numer w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych	8L
	Samolot pasażerski/pociąg	851
	Tylko samolot transportowy	855

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami

Ostatnia zmiana

Delegowany rozporządzenie Komisji (UE) 2024/2865

Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

Bez znaczenia

Pozostałe przepisy UE

Informacja ta nie jest dostępna.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Mieszaniny

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3

Inne odpowiednie składniki

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 75

chlora(l) sodu (CAS: 7681-52-9; EINECS: 231-668-3; INDEX: 017-011-00-1)

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

bez znaczenia

Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

bez znaczenia

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka: E1

Przepisy krajowe

Informacja ta nie jest dostępna.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmiany

Karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy	Opis
ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

COMBAT 222

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne związki chloroorganiczne
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ATEmix	Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Dopuszczalna wartość biologiczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (EN)
bw	masa ciała
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CO2	Dwutlenek węgla
COD	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen
COSHH	Kontrola substancji niebezpiecznych dla zdrowia
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DGR	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Rozpuszczony węgiel organiczny
DU	Dalszy użytkownik
EbC50	Stężenie efektywne 50% redukcja biomasy
EC	Wspólnota europejska
EC10	Stężenie efektywne 10%
EC50	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL50	Obciążenie skuteczne 50%
ELINCS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	procedury działania na wypadek zagrożenia
EN	Norma europejska
ErC10	Stężenie efektywne 10% zmniejszenie tempa wzrostu
ErC50	Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu
ES	Scenariusz narażenia
EU	Unia Europejska
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	International Air Transport Association
IC50	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
INCI	Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (EN)
LC50	Średnie stężenie śmiertelne
LD50	Dawka śmiertelna 50%
LDL0	Najniższa dawka śmiertelna
LL50	Obciążenie letalne 50%
LOAEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowane są działania niepożądane
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany
LOEL	najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
M-factor	Współczynnik mnożenia
NOAEC	stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

COMBAT 222

NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (UE)
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC	Przewidywane stężenie w środowisku
PEL	Dopuszczalny limit narażenia
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	kategoria procesów
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
STEL	Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
STP	oczyszczalnia ścieków
SU	kategoria stosowania
SVHC	substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
ThCO2	Teoretyczna ilość dwutlenku węgla
TLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TWA	Wartość graniczna 8-godzinnego średniego ważonego czasu narażenia
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) substancji i mieszanin.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki produktu przez ECHA
Europejska Umowa w sprawie Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogą Lądową (ADR)
Międzynarodowy Kodeks Morski ds. Przewozu Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
IATA Przepisy dotyczące Towarów Niebezpiecznych (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)

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15
Met. Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1, H290	
Skin Corr. 1, H314	
Eye Dam. 1, H318	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym karcie charakterystyki produktu (SDS) odnoszą się tylko do określonego produktu, chyba że wskazano inaczej, dla mieszaniny tego produktu z innymi substancjami, itp. Okoliczności nie mają zastosowania. Ta SDS zawiera informacje o bezpieczeństwie produktu tylko dla osób, które otrzymały odpowiednie szkolenie zawodowe. Użytkownicy tej SDS muszą dokonywać niezależnych ocen dotyczących zastosowania tej SDS w szczególnych warunkach użytkowania. W szczególnych okolicznościach autor tej SDS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z tej SDS.