

tersano® Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 23.10.2023 Data weryfikacji: 23.10.2023 Zastępuje wersję z dn.: 20.12.2021 Wersja: 9.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)
Rodzaj produktu : Produkty biobójcze
Inne sposoby identyfikacji : Stabilized Aqueous Ozone (SAO®) - Stabilizowany wodny ozon generowane z lotus PRO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący
Środek dezynfekcyjny

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Tersano Inc.
3440 North Talbot Rd
Oldcastle Ontario, N0R 1L0
Canada
T +1 800-808-1723
www.tersano.com

Importer (EU)

Tersano Inc.
C/O Midl Logistics BV Bijsterhuizen 1156
6546 AS Nijmegen
Netherlands
T +31 24 750 3214

Dystrybutor (PL)

Clean-Ox
ul. Sosnowa 33C,
05-420 Józefów
Polska
T +48 501 661 863

Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:

sds@kft.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numer telefonu alarmowego : Ośrodek Informacji Toksykologicznej
Uniwersytet Jagielloński
Collegium Medium
31-531 Kraków, ul. Śniadeckich 10
Numer alarmowy: 0048 12 411 99 9

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Ten produkt nie stanowi zagrożenia w formie, w której jest transportowany przez producenta.

2.2. Elementy oznakowania

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

Dodatkowe zwroty : Należy dodatkowo uwzględnić przepisy dotyczące znakowania zawarte w Rozporządzeniu(UE) 528/2012 o wprowadzaniu na rynek i używaniu produktów biocydowych.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Stabilized Aqueous Ozone (SAO[®])

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
woda (7732-18-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Ozon wytwarzany z tlenu (10028-15-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
woda	Numer CAS: 7732-18-5 Numer WE: 231-791-2	≥ 99,9995	Nie sklasyfikowany
Ozon wytwarzany z tlenu (Substancji czynnych (Biobójczy)) Obejmuje „ozon wytwarzany z otaczającego powietrza, wody lub czystego tlenu, który nie jest dostarczany w celu wytworzenia ozonu do celów biobójczych”. CA-May15-Doc.5.1.a - Final	Numer CAS: nie dotyczy Numer WE: nie dotyczy Ozon Numer CAS: 10028-15-6 Numer WE: 233-069-2	< 0,0005	Ox. Gas 1, H270 Acute Tox. 1 (Wdychać:gaz), H330 (ATE=0,7 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie lekarza.	: W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Żadne szczególne środki nie są konieczne.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Żadne szczególne środki nie są konieczne.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Żadne szczególne środki nie są konieczne.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Żadne szczególne środki nie są konieczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Nie dotyczy. Produkt nie jest łatwopalny. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Żadne(a).

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Niepalny.
Zagrożenie wybuchem	: Produkt nie jest wybuchowy.
Reaktywny w przypadku pożaru	: Produkt nie jest łatwopalny.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Produkt nie jest łatwopalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Żadne szczególne środki nie są konieczne.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Żadne szczególne środki nie są konieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Żadne szczególne środki nie są konieczne.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: W przypadku poważnego wycieku: zatrzymać rozlew przez obwałowanie.
Metody usuwania skażenia	: Zebrać rozlany płyn za pomocą substancji takiej jak: piasek, ziemia, wermikulit. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z użytkowaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

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

Warunki przechowywania	: Rozprzestrzenianie odpowiednio ograniczone. Szkło. Tworzywa sztuczne. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
------------------------	--

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy przestrzegać instrukcji użycia ! Środek bakteriobójczy.

PT2 — Produkty biobójcze stosowane do dezynfekcji powierzchni, materiałów, wyposażenia i mebli, które nie są stosowane w bezpośrednim kontakcie z żywnością ani paszami. Miejsca użytkowania to między innymi baseny, akwaria, kąpieliska i inne wody; systemy klimatyzacji; oraz ściany i podłogi na terenach prywatnych, publicznych i przemysłowych oraz w innych miejscach działalności zawodowej.

PT4 — Produkty biobójcze stosowane do dezynfekcji urządzeń, kontenerów, przyborów kuchennych, powierzchni i rurociągów związanych z procesem produkcji, transportu, przechowywania i spożycia żywności albo pasz (włącznie z wodą pitną) przeznaczonych dla ludzi i zwierząt. Środek czyszczący. Środek odwaniający.

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Ozon wytwarzany z tlenu (10028-15-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ozon
NDS (OEL TWA)	0,15 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Ozon (10028-15-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdechowania	0.024 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.008 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0.0008 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.08 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0.008 µg/L

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przestrzegać ogólnych reguł BHP stosowanych w przemyśle.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków. Przestrzegać ogólnych reguł BHP stosowanych w przemyśle

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków. Przestrzegać ogólnych reguł BHP stosowanych w przemyśle

Ochrona rąk:

Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków. Przestrzegać ogólnych reguł BHP stosowanych w przemyśle

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych::

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Aparat oddechowy z filtrem. Typ NO P3 (niebieski). EN 143. Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich czynnościach, gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne środki redukcji ryzyka u jego źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje::

Podane wyżej wskazówki dotyczące wyposażenia ochronnego odnoszą się do zastosowań przemysłowych większych ilości.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: bezbarwna.
Wygląd	: przezroczysta.
Zapach	: Słaby. Słodki(a). nie perfumowany.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: 0 °C
Temperatura wrzenia	: 100 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Niesamozapalne
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: 3.0 - 6.0 (niezadowolone) z kartridżem; 7.0 Bez kartridża SAO-24: 3.0 - 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; iClean mini/PRO: 4.0 – 6.0; Bez kartridża: 7.0
Lepkość, kinematyczna	: Nieistotny (Woda)
Lepkość, dynamiczna	: Nieistotny (Woda)
Rozpuszczalność	: Woda: Rozpuszczalny/Mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy
Prężność par	: 2,3 kPa (20 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: 1 g/cm ³
Gęstość względna	: Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Nieistotny (Woda)

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Systemy Tersano SAO zawierają kartridże SAO. Bez kartridża SAO urządzenie wytwarza tylko wodny roztwór ozonu, który może tworzyć bromiany w obecności bromków w wodzie powyżej pH 6.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

10.5. Materiały niezgodne

Stale niskowęglowe i inne materiały niekompatybilne z wodą. pH: 3,0 - 6,0 (niebuforowany) z kartridżem; niekorozyjny zgodnie z AMS 1452C, AMS 1550B, BSS 7434.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 3.0 - 6.0 (niebuforowany) z kartridżem, SAO nie działa uczulająco.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 3.0 - 6.0 (niebuforowany) z kartridżem, SAO nie działa uczulająco.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®), Stabilizowany wodny ozon

Lepkość, kinematyczna

Nieistotny (Woda)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie

: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje

: Nietoksyczny dla środowiska wodnego, gdy zawiera <25 ppm ozonu, na podstawie obliczenia współczynnika M.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®), Stabilizowany wodny ozon

Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega rozkładowi: woda, tlen.

12.3. Bioaccumulative potential

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®), Stabilizowany wodny ozon

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)

Nie dotyczy

Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®), Stabilizowany wodny ozon

Mobilność w glebie

Nie dotyczy

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®), Stabilizowany wodny ozon

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Składnik

woda (7732-18-5)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Ozon wytwarzany z tlenu (N/A)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

[Ozon (10028-15-6)]

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

: Żadne(a)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

: 06 13 99 - inne niewymienione odpady

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

Transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie. Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 dotyczące detergentów. Oznakowanie dotyczące zawartości (648/2004/EC). Nie dotyczy. ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie

Stabilized Aqueous Ozone (SAO®)

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych. Należy dodatkowo uwzględnić przepisy dotyczące znakowania zawarte w Rozporządzeniu (UE) 528/2012 o wprowadzaniu na rynek i używaniu produktów biocydowych. W ulotce reklamowej produktów biobójczych należy umieścić następującą wskazówkę: «Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.».

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Ten produkt zawiera substancje biobójcze

Rodzaj produktu (Biobójczy)

: 2 - Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt,
4 - Dziedzina żywności i pasz Numero di autorizzazione

Numer upoważnienia

: -

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne przepracowanie		Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
1.1	Nazwa handlowa	Zmodyfikowano	zmieniono na SAO z nazw urzędów
1.3	Wytwórca/dostawca	Zmodyfikowano	adres
3.2	Składniki	Dodano	
3.2	Substancji czynnych (Biobójczy)	Dodano	
15.1	Rodzaj produktu (Biobójczy)	Dodano	

Skróty i akronimy:	
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
CE50	Średnie stężenie skuteczne
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Stabilized Aqueous Ozone (SAO[®])

generowane z lotus PRO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych	: Instrukcja producenta. Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/ .
Karta wydana przez	: Tersano Inc. 3440 North Talbot Rd, Oldcastle Ontario, N0R 1L0 Phone: 1-800-808-1723 x519
Osoba kontaktowa	: Robert Petro robertp@tersano.com
Wydział sporządzający wykaz danych	: KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark 3 D-64347 Griesheim Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500 SDS Service: +49 6155 8981-522
Osoba odpowiedzialna	: Julia Wack
Inne informacje	: Nie ma wersji językowej / językowych 1.00; 4.00 - 7.00 dla tego języka.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 1 (Wdychać: gaz)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H270	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ox. Gas 1	Gazy utleniające, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.