

Wersja: 2.6.

Data opracowania: 2016-08-03

Data aktualizacji/przeglądu: 2020-07-01

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: STERINOX

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

nadtlenek wodoru
kwas nadoctowy
kwas octowy**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Kwaśny płyn dezynfekujący do zakładów przemysłu spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

| | |
|---------------------------|---|
| NAZWA I ADRES PRODUCENTA: | RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50 |
| NUMER REGON: | 006618988 |
| NUMER TELEFONU: | (+48/91) 431-85-85 |
| NUMER FAXU: | (+48/91) 431-85-86 |

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

| | |
|---------------------------------|---|
| TELEFON ALARMOWY: | (+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku |
| POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII: | (+48/58) 682-04-04 |
| STRAŻ POŻARNA: | 998 |

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

| | |
|-------------------------|--|
| Org. Perox. F, H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. (kategoria F) |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4) |
| Skin Corr. 1A, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A) |
| Eye Dam. 1, H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1) |
| Acute Tox. 4, H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4) |
| STOT SE 3, H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kategoria 3) |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1) |

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



GHS05 - działanie żrące



GHS07 – wykrzyknik



GHS02 – płomień



GHS09 - środowisko

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|-----------|--|
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. |

| | |
|------|--|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

| | |
|----------------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P260 | Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P234 | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. |
| 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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |

Informacje dodatkowe:

EUH071: Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

STERINOX jest wodnym roztworem nadtlenu wodoru i stabilizatorów.

3.2. MIESZANINY

| Nazwa substancji | Stężenie [%m/m] | Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP] | Numer | | |
|------------------|-----------------|--|------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji |
| nadtlenek wodoru | 10-25 | Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | 7722-84-1 231-765-0 | 008-003-00-9 | 01-2119485845-22-XXXX |
| kwask octowy | 10-25 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 | 64-19-7 200-580-7 | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30-XXXX |
| kwask nadoctowy | 15 | Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | 79-21-0 201-186-8 | 607-094-00-8 | 01-2119531330-56-XXXX |

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. W przypadku trudności z otwieraniem powiek, zastosować znieczulające płukanie oczu (oksybuprokaina). Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.1.4. SPOŻYCIE

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. NIE prowokować wymiotów. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Uwagi dla lekarza

Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. We wszystkich przypadkach niezwłocznie skonsultować się z okulistą W przypadku połknięcia. Unikać płukania żołądka (ryzyko perforacji). Zapewnić opiekę medyczną przynajmniej przez 48 godzin.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Tlen wydzielany w czasie rozkładu termicznego może podtrzymywać spalanie. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Kontakt z substancjami palnymi może powodować pożar lub wybuchy. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

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:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

6.1.1. Dla osób udzielających pomocy:

Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa. Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE
7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Mieszaninę stosować tylko do profesjonalnego użytku, używając w postaci wodnych roztworów roboczych, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej mieszaniny, stosując zalecane stężenia robocze oraz zalecaną temperaturę pracy. Bezpośredni kontakt z mieszaniną grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Mieszanina powinna być przechowywana tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania II. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

| STERINOX (mieszanina) | nadtlenek wodoru | kwask octowy |
|-----------------------|------------------|--------------|
| nie ustalono | 0,4 | 25 |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

| STERINOX (mieszanina) | nadtlenek wodoru | kwask octowy |
|-----------------------|------------------|--------------|
| nie ustalono | 0,8 | 50 |

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pulapowe NDSP [mg/m³]:

| STERINOX (mieszanina) | nadtlenek wodoru | kwask octowy |
|-----------------------|------------------|--------------|
| nie ustalono | - | - |

wg wykazu stanowiącego załącznik do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. z 2018 poz. 1286).

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

| Populacja | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Czas ekspozycji | Wartość |
|------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| Pracownicy | Wdychanie | Efekty miejscowe | Ostre | 3 mg/m ³ |
| Pracownicy | Wdychanie | Efekty miejscowe | Długotrwałe | 1,4 mg/m ³ |
| Konsumenci | Wdychanie | Efekty miejscowe | Ostre | 1,93 mg/m ³ |
| Konsumenci | Wdychanie | Efekty miejscowe | Długotrwałe | 0,21 mg/m ³ |

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Woda słodka - 0,0126 mg/l
Woda morską - 0,0126 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie - 0,0138 mg/l
Osad wody słodkiej - 0,047 mg/kg
Osad morską - 0,047 mg/kg
Gleba - 0,0023 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków - 4,66 mg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Odzież ochronna i sprzęt ochronny powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

8.2.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu do oddychania używać krótkotrwałe maski z wkładem ABEK-P2.

8.2.2. OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe.

8.2.3. OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

8.2.4. OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

8.2.5. ŚRODKI HIGIENY

Zapewnić butelki do płukania oczu lub stacje przemywania oczu zgodnie z obowiązującymi normami. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| WYGLĄD | ciecz bezbarwna, klarowna |
| ZAPACH | charakterystyczny zapach octu |
| PRÓG ZAPACHU | nie określono |
| pH | ~2,9 (10g/l w 20°C, OECD 122) |
| TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA | -18°C |

| | |
|--|--|
| POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA | 105°C |
| TEMPERATURA ZAPŁONU | 71,5°C (DIN EN ISO 2719) |
| SZYBKOŚĆ PAROWANIA | nie określono |
| PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu) | nie palny |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI | nie palny |
| GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI | nie wybuchowy |
| PRĘŻNOŚĆ PAR | 1 hPa (30°C, H ₂ O ₂) |
| GĘSTOŚĆ PAR | nie określono |
| GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA | 1,14 – 1,16 g/cm ³ (20°C) |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ | nieograniczona |
| WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda | nie określono |
| TEMPERATURA SAMOZAPŁONU | produkt nie jest samozapalny |
| TEMPERATURA ROZKŁADU | nie dotyczy |
| LEPKOŚĆ | nie określono |
| WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE | nie stwarza zagrożenia wybuchem |
| WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE | nie wykazuje |

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczeństwo rozkładu podczas silnego podgrzania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

STERINOX jest stabilny w temperaturze pokojowej. Mieszanina traci własności utleniające pod wpływem światła.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar., Kontakt z substancjami palnymi może powodować pożar lub wybuchy, Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku., Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Zanieczyszczenie. Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Koncentrat nie stanowi zagrożenia dla większości stali nierdzewnych (m.in. typu 302, 304, 316, 440) przy krótkotrwałym kontakcie. Koncentrat nie powinien kontaktować się z niektórymi metalami, ich tlenkami i stopami (m.in. aluminium, miedź, cynk, żelazo, mosiądz, brąz, żeliwo). Należy bezwzględnie unikać kontaktu z mocnymi alkaliami, rozpuszczalnikami, kwasem solnym, środkami redukującymi i materiałami łatwopalnymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlen.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

| | |
|-------------------|---|
| TOKSYCZNOŚĆ OSTRA | Brak danych dla mieszaniny. $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ |
|-------------------|---|

| | |
|---|---|
| | <p>gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od 1 do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD_{50}: obliczenia: $100/(25/1190+15/100) = 584.8$ mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD_{50}: obliczenia: $100/(25/2000+15/1100) = 3826$ mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC_{50}: brak danych</p> <p>Składniki: nadtlenek wodoru LD_{50} (doustnie, szczur): 1190 mg/kg LD_{50} (skóra, królik): 2000 mg/kg</p> <p>kwas nadoctowy LD_{50} (doustnie, szczur): 100 mg/kg LD_{50} (skóra, królik): 1100 mg/kg</p> |
| DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ | powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu |
| POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY | oparzenia, bóle, łzawienie, światłowstręt, poważne uszkodzenia oczu |
| DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający |
| DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze |
| RAKOTWÓRCZOŚĆ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy |
| SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE | może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE | brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe |
| ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ | nie powoduje |
| NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO | oparzenia, ryzyko perforacji przełyku i żołądka |
| NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO | nie powoduje |

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

nadtlenek wodoru

- Ostra toksyczność dla ryb - LC_{50} - 96 h : 16,4 mg/l - *Pimephales promelas* (złota rybka), próba półstatyczna. Szkodliwy dla ryb.
- Ostra toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych. EC_{50} - 48 h : 2,4 mg/l - *Daphnia pulex* (dafnia) próba półstatyczna, Toksyczny dla bezkręgowców wodnych.
- Toksyczność dla roślin wodnych ErC_{50} - 72 h : 2,62 mg/l - *Skeletonema costatum* (*Skeletonema* żeberkowana). Toksyczny dla alg.
- Toksyczność dla mikroorganizmów EC_{50} - 0,5 h : 466 mg/l - czynny osad, Metoda: Wytyczne OECD 209, w sprawie prób
- Chroniczna toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych. NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dni - *Daphnia magna* (rozwieltka). Nieszkodliwy dla bezkręgowców wodnych, powodując długotrwałe skutki.

kwas octowy

- EC 50 / 3 h 5,1 mg/l (osad czynny (OECD 209)) (OECD TG 209)
- EC 50 / 48 h 0,5-1,0 mg/l (*Daphnia magna*)
- 0,18-1,0 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
- LC 50 / 96 h 0,9-2,0 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (Literatur)
- 1,1-3,3 mg/l (*Lepomis macrochirus*)
- NOEC 0,00069 mg/l (*Danio rerio*) (33 d, post hatch success / early life stage)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nadtlenek wodoru:

Badanie szybkiej biodegradowalności

Metoda: Degradacja w instalacjach oczyszczania ścieków
Substancja spełnia kryteria podatności na biodegradację naturalną i tlenową oraz biodegradację szybką
Szczepionka: czynny osad.

Produkt uznaje się za łatwo ulegający rozkładowi w środowisku

Kwas nadoctowy ulega rozkładowi na kwas octowy, wodę oraz tlen.
Kwas nadoctowy : czas połowicznego rozkładu w wodzie (pH 7, 25 °C):48 godzin.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Potencjalnie niezdolny do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Spodziewana jest łatwa migracja produktu w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.
Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów*. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 13 czerwca 2013r. / Dz. U. z 2013r. poz. 888 z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/*.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10. Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu*.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.*).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



| | |
|---|--|
| NAZWA WYSYŁKOWA: | STERINOX |
| 14.1. NUMER UN (ONZ): | 3109 |
| 14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN: | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY |
| 14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR): | klasa: 5.2 (P1) ORGANICZNE NADTLENKI |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA: | II |
| 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: | tak |
| 14.6. NALEPKA OSTRZEGAWCZA: | nalepka nr 5.2, nalepka nr 8 i znak dla materiału zagrażającego środowisku |

14.7. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
DLA UŻYTKOWNIKÓW: Uwaga: Nadtlenki organiczne
Liczba Kemlera: 539
Numer EMS: F-J,S-R

14.8. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do
konwencji MARPOL i kodeksem IBC: brak danych

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Teks jednolity (Dz. U. 2018 poz. 143).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L Nr 132/8 z 29.05.2015 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. U. UE L z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG;

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

Produkt biobójczy: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 1207/04 z dnia 28.06.2004 r.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów w Sekcji 3

| | |
|-------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | Łatwopalna ciecz i pary. (kategoria 3) |
| Org. Perox. D, H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. (kategoria D) |
| Ox. Liq. 1, H271 | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz. (kategoria 1) |
| Acute Tox. 3, H301 | Działa toksycznie po połknięciu. (kategoria 3) |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4) |
| Acute Tox. 4, H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. (kategoria 4) |
| Skin Corr. 1A, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A) |
| Eye Dam. 1, H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1) |
| Acute Tox. 4, H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4) |
| STOT SE 3, H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kategoria 3) |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1) |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1) |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 3) |

Objaśnienie skrótów i akronimów:

| | |
|------------------|---|
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008) |
| vPvB | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| LD ₅₀ | Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt) |
| LC ₅₀ | Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt) |
| EC ₅₀ | Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne) |
| NOEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów |
| NOEL | Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie |
| SVHC | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy |
| CMR | (Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2020-01-16 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach od 8 do 15.