

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Sauna-Reiniger

Numer artykułu: 1415

UFI: D9P4-US61-K91U-MYMJ

Produkt biobójczy: kategoria 1, grupa 2 według załącznika V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1858/04 na obrót produktem biobójczym.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: płynny bakteriobójczy środek do czyszczenia saun.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny :

Chemoform Polska Sp. z o.o.

ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec

tel.: 32 297 7138, fax.: 32 291 9707,

e-mail: info@chemoform.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: 32 2977138

112 lub Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07 wykrzyknik

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Aquatic Chronic 3 –Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16)); etoksylovane (5 EO) alkohole tłuszczowe (C10)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie 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.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firmy posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe

Zawiera olejki eukaliptusowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Na oznakowaniu produktu muszą znaleźć się informacje wymagane przez art. 69 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB i ED

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

ED: brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numery CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 Nr indeksowy: 008-003-00-9	Nadtlenek wodoru roztwór Nr rej.: 01-2119485845-22-XXXX	 Ox. Liq. 1, H271  Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H302  Acute Tox. 4, H332  STOT SE 3, H335  Aquatic Chronic 3, H412 Uwaga B specyficzne stężenia graniczne Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %	C=2,5% (25mg/g) Substancja czynna*
CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2	Alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-C16)) (jako substancja czynna)	 Skin Corr. 1B, H314  Eye Dam. 1 H318  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302	C=1,5% (15 mg/g) Substancja czynna*
CAS: 26183-52-8 NLP: 500-046-6	Etoksylowane (5 EO) alkohole tłuszczowe (C10) / Fettalkohol (C10)-polyethylenglycol (5 EO)-ether	 Eye Dam. 1 H318	1,0-2,5%
CAS: 9004-82-4	2-(2-dodecyloksyetyloxy) etylosiarczan sodowy; Natriumfettalkoholethersulfat (C12-14)	 Skin Irrit. 2, H315  Eye Irrit. 2, H319	1,0-2,5%
CAS: 77-92-9 WE: 201-069-1 Nr indeksowy: 607-750-00-3	Kwas cytrynowy Nr rej.: 01-2119457026-42-XXXX	 Eye Irrit. 2, H319  STOT SE 3, H335	0,5-1%

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

* Substancje czynne produktów biobójczych, zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 są uznane za zarejestrowane.

Uwaga B - nadtlenek wodoru w roztworze przeliczony na czysty składnik (100%) i sklasyfikowany jest zgodnie z przepisami dotyczącymi klasyfikacji substancji chemicznych z uwzględnieniem specyficznych stężeń granicznych. Zawartość składników zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004/WE w sprawie detergentów:

związki wybielające na bazie tlenu < 5%, kationowe środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycje zapachowe zawierające alergen < 5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Wyprowadzić poszkodowanego z obszaru zagrożenia na świeże powietrze.

Udzielającego pierwszej pomocy wyposażać w środki ochrony indywidualnej.

Przy wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Jeśli oddychanie jest utrudnione lub zatrzymane, zastosować sztuczne oddychanie.

Doprowadzić świeże powietrze, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie ze skórą: Natychmiast zdjąć brudne, przemoczone ubranie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami: Natychmiast wezwać lekarza. Płukać otwartą powiekę przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy utrzymują się, skonsultować się z lekarzem.

Przy spożyciu: Przeplukać jamę ustną, podać do picia dużą ilość wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: woda, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy.

Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony.

Środki gaśnicze dobrać stosownie do otoczenia.

Zabronione środki gaśnicze: ze względów bezpieczeństwa nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu:

podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla(CO i CO₂), tlenki azotu (NO_x), chlorowódor.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie do oddychania niezależne od powietrza otoczenia i ubranie ochronne przed chemikaliami.

Nosić pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się z powodu wycieku/rozlania produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez zatamowanie lub zapory olejowe).

Zanieczyszczoną wodę zebrać i utylizować. Rozcieńczyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. W przypadku wydzielania się gazów przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze .

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

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), przenieść do zamkniętych pojemników. Przekazać do utylizacji.

Zapewnić odpowiednie przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie zamykać pojemników gazoszczelnie. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy. Unikać tworzenia aerozolu.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i wybuchem: Produkt nie jest palny.

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

Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie: Nie wymagane.

Dalsze informacje o warunkach przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasa przechowywania: 12 (Niemcy)

Przechowywać w oryginalnych, oznakowanych, zamkniętych opakowaniach z odpowietrznikiem, w suchym, chłodnym i wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +10 do 25°C). Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak poza wymienionymi w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSCh, NDSP:

CAS 7722-84-1 nadtlenuk wodoru NDS: 0,4 mg/m³, NDSCh: 0,8 mg/m³, NDSP: nie określono.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 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. nr 33, poz. 166 z późn. zm.). 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm., t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1488).

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych. Natychmiast zdjąć brudne, przemoczone ubranie. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: przy dobrej wentylacji pomieszczeń nie jest wymagana.

W przypadku krótkotrwałego lub niskiego narażenia urządzenie filtrujące do oddychania; Filtr A/P2.

W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia używać niezależnego aparatu oddechowego.

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał na rękawice:

Kauczuk nitrylowy - zalecana grubość materiału: ≥ 0,35 mm.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, różnych u poszczególnych producentów. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przebicia materiału rękawicy

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Rękawice wykonane z następujących materiałów nadają się do stałego kontaktu, (czas przebicia ≥ 8 godzin):

Kauczuk nitrylowy/lateks nitrylowy - NBR (0,35 mm)

Kauczuk fluorowęglowy (Viton) - FKM (0,4 mm)

Rękawice wykonane z następujących materiałów nie są odpowiednie:

Skórzane rękawiczki

Rękawice z grubej tkaniny

Półchloropren - CR

Ochrona oczu: w warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle.

Ochrona ciała: odzież robocza, fartuch.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-86/Z-04050.01- Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

Nadtlenek wodoru. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa 1997, nr 17, s.101.

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz.

Kolor: bezbarwny do lekko żółtawej.

Zapach: charakterystyczny dla produktu.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie są określone.

Palność materiałów: produkt ciekły niepalny.

Dolna i górna granica wybuchowości: nie są określone, produkt nie zagraża wybuchem.

Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania, niepalna ciecz.

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.

Temperatura rozkładu: nie jest określona.

pH: (20°C): 2,8.

Lepkość kinematyczna: nie określono.

Rozpuszczalność: w wodzie w pełni mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie jest określony.

Prężność pary: nie określono.

Gęstość lub gęstość względna: nie określono.

Względna gęstość pary: nie określono.

Charakterystyka cząsteczek: produkt płynny.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie klasyfikowany z uwagi na zagrożenia fizyczne.

Słaby utleniacz - zawiera 2,5 % nadtlenu wodoru.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może wykazywać reaktywność wobec substancji niezgodnych, takich jak metale, reduktory, środki utleniające, mocne kwasy i zasady.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje: nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dalszych dostępnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Metale, reduktory, środki utleniające, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

7722-84-1 nadtlenu wodoru

LD50 (doustnie, szczur): 418 mg/kg

LD50 (kontakt przez skórę, królik; czas ekspozycji 24 godz.) >6500 mg/kg

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C₁₂₋₁₆-alkilodimetylowe, chlorki:

LD50 (przez przewód pokarmowy) 600 mg/kg (szczur)

77-92-9 Kwas cytrynowy

LD50 5040 mg/kg (mysz)

Toksyczność podostra do przewlekłej:

7722-84-1 nadtlenu wodoru

Doustne NOEL 37 mg/kg (mysz) (OECD TG 408)

NOEL 26 mg/kg (mysz) (OECD TG 108)

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować podrażnienia skóry, oczu i/lub układu oddechowego.

Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie oczu, zaczerwienienie, łzawienie.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

przy wdychaniu: bardzo stężone pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych.

przy spożyciu: mdłości, wymioty.

przy kontakcie ze skórą: działa drażniąco na skórę, przemijające odbarwienia.

przy kontakcie z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, powoduje podrażnienia łzawienie, zaczerwienienie, odczucie pieczenia.

Toksyczność ostra (droga pokarmowa). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę. Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze. 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność: produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zawiera składniki działające toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C 12-16-alkilodimetylowe, chlorki:

EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Alga zielona))

0,015 mg/l (daphnia - rozwielitki)

IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Alga zielona))

LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

EC10 10 mg/l (organizmy osadu czynnego) - działanie w oczyszczalniach ścieków. (OECD 209)

7722-84-1 nadtlenuk wodoru, roztwór środowisko wodne

EC50 4,3 mg/l (Selenastrum capricornutum (Alga zielona))

EC50 2,4 mg/l (daphnia (rozwielitki))

LC50 31,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki produktu są łatwo biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Klasa szkodliwości dla wody 2 (klasyfikacja niemiecka): wyraźnie niebezpieczny dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o zawartości substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:

Produkt i opakowanie nieoczyszczone (oraz ich odpady) usuwać jako odpad niebezpieczny – przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

Zaleca się produkt zużyć do końca, a opakowanie poddać recyklingowi lub użyć ponownie.

Sposób usuwania opakowania: dobrze wypłukane opakowanie służy jako surowiec wtórny.

Zniszczone opakowania należy przekazać do recyklingu.

Nie uszkodzone opakowania po gruntownym oczyszczeniu mogą być wykorzystywane ponownie.

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

Kod odpadu 150102 - opakowania z tworzyw sztucznych.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2022 poz. 699)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114).

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie: w świetle obowiązujących przepisów produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie. Możliwość skażenia środowiska morskiego: nie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przestrzegać przepisów szczegółowych określonych w przepisach prawnych dotyczących transportu.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w SEKCJI 7 i SEKCJI 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. z 1974 r. Nr 25, poz.145 z późn. zm.) Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn. zm.). Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG). Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2021 poz. 756). Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2021 poz. 24).

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 Rady 1999/45/EWG oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2020/878).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz. U. UE seria L nr 104/1 z późn. zm.).

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona – mieszanina.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie wyników badań produktu lub jego składników oraz klasyfikacji i zawartości poszczególnych składników.

Z uwagi na zawartość nadtlenu wodoru poniżej 12% produkt nie podlega ograniczeniom w udostępnianiu, wprowadzeniu, posiadaniu i używaniu przez „przeciętnych użytkowników” zgodnie z przepisami o prekursorach materiałów wybuchowych).

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania.

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej. W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego jego zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)

WE: numer substancji z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (z listy kandydackiej)

VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne

LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50: Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX: Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)

DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31(wg rozp. (UE) 2020/878)

LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę
NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana

NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu

M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia

ED: Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożenia 1

Ox. Liq. 2: Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożenia 2

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1A

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategoria 1B

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcje 1, 2, 3, 6, 7, 11, 14, 15.

Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji oraz aktualizacje w sekcjach 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14,15, 16.

Aktualizacja ogólna w sekcjach 1-16.

Korekta techniczna w związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878.

Produkt posiada Atest PZH.