

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny mieszanina
UFI YR10-20G0-200E-2K9M
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Dezynfekcja wody basenowej.
Główne zamierzone zastosowanie
PP-BIO-2 Środki dezynfekcyjne i algicydy nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi albo zwierząt
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa GOTIX Sp. z o.o.
Adres ul. Merlina 5, Szubin, 89-200
Polska
REGON 341611604
NIP PL5581862101
Telefon +48 52 384 58 23
E-mail biuro@gotix.com.pl
Adres www strony https://gotix.com.pl
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa GOTIX Sp. z o.o.
E-mail biuro@gotix.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411
Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Substancje stwarzające zagrożenie

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS)
Pentahydrat siarczanu miedzi
siarczan glinu
peroksodisiarczan(VI) dipotasu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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 lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera peroksodisiarczan(VI) dipotasu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|--|--------------------|--|-------|
| CAS: 70693-62-8 WE: 274-778-7 Numer rejestracji: 01-2119485567-22 | Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS) | 91 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 029-023-00-4 CAS: 7758-99-8 WE: 231-847-6 | Pentahydrat siarczanu miedzi | 5,5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 481 mg/kg m.c. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|--------------------------------|--------------------|---|-------|
| CAS: 10043-01-3 WE: 233-135-0 Numer rejestracji: 01-2119535138-36 | siarczan glinu | <3,5 | Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 WE: 231-781-8 Numer rejestracji: 01-2119495676-19 | peroksodisiarczan(VI) dipotasu | <1 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 | 1 |

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Jeśli oddychanie jest utrudnione, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu odpoczynek w pozycji wygodnej do oddychania. Zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło i odpoczynek, najlepiej w wygodnej siedzącej pozycji.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli wystąpi podrażnienie, spłukać skórę pod strumieniem wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia przepłukać usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). Podać poszkodowanemu duże ilości wody do picia. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem.

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|---|-----|-----------------------|--|
| Peroksodisiarczan(VI) potasu – frakcja wdychalna (CAS: 7727-21-1) | NDS | 0,1 mg/m ³ | Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481. |

DNEL

| Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS) | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,280 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,280 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 50 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 50 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 20 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 80 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,449 mg/cm ² | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,140 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,140 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 25 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 25 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 10 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 40 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| | Po naniesieniu na skórę | 0,220 mg/cm ² | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 10 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 10 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

Data utworzenia 02.09.2020
Data aktualizacji 05.01.2024 Numer wersji 2.0

| perokso disiarczan(VI) dipotasu | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,824 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,421 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 12,7 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 4,6 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Łańcuch pokarmowy | 0,46 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Łańcuch pokarmowy | 1,37 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

Data utworzenia 02.09.2020
Data aktualizacji 05.01.2024 Numer wersji 2.0

| siarczan glinu | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 3 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1,5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 2 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 3 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 2 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1,5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 1,71 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 0,855 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 46,7 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 23,35 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,882 mg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,882 mg/cm ² | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 0,441 mg/cm ² | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 0,441 mg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 1,9 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 92,4 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

Data utworzenia 02.09.2020
Data aktualizacji 05.01.2024 Numer wersji 2.0

PNEC

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaczan) pentapotasu (KPMS)

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 22 µg/l | | ECHA |
| Woda (okresowy wyciek) | 10,9 µg/l | | ECHA |
| Woda morska | 2,22 µg/l | | ECHA |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 108 µg/l | | ECHA |
| Osady słodkowodne | 78,2 µg/kg | | ECHA |
| Osady morskie | 7,96 µg/kg | | ECHA |

peroksodisiarczan(VI) dipotasu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 518 µg/l | | ECHA |
| Woda morska | 51,8 µg/l | | ECHA |
| Woda (okresowy wyciek) | 763 µg/l | | ECHA |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 3,8 mg/l | | ECHA |
| Osady słodkowodne | 2,03 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Osady morskie | 0,203 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Gleba (rolna) | 0,1 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |

siarczan glinu

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 4,5 mg/l | | |
| Woda morska | 64 mg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 30,11 mg/l | | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 60,2 mg/l | | |
| Osady słodkowodne | 10 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Osady morskie | 31,4 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Powietrze | 2 mg/m ³ | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy) - zgodnie z PN-EN ISO 16321-1:2022-10 "Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych".

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu - zgodnie z PN-EN ISO 374-1 "Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami". Czas ochronnego działania rękawic podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374). Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--------------------------------------|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | biały, niebieski |
| intensywność koloru | jasny |
| Zapach | bez zapachu |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określono |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określono |
| Palność materiałów | niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | nie określono |
| Temperatura zapłonu | nie określono |
| Temperatura samozapłonu | nie określono |
| Temperatura rozkładu | nie określono |
| pH | 2,1 (3% roztwór przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | dotyczy płynów |
| Rozpuszczalność w wodzie | ~320 g/l w 220C |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie określono |
| Prężność pary | <0,0000017hPa przy 20 °C |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość | 1,1-1,4 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | nie określono |
| Charakterystyka cząsteczek | nie dotyczy mieszanin |

9.2. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Gęstość nasypowa 0,95-1,25 g/cm³ przy 20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|----------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | ATE | | 513,2 mg/kg | | | | Obliczenie wartości | |

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS)

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|----------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|---------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 423 | 500 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | Lanxess |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | OECD 403 | >5 mg/l | 4 godziny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | Lanxess |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

Data utworzenia 02.09.2020
Data aktualizacji 05.01.2024 Numer wersji 2.0

| Pentahydrat siarczanu miedzi | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|--------|----------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | ATE | | 481 mg/kg m.c. | | | | | |

| peroksodisiarczan(VI) dipotasu | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 700 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LD ₅₀ | | >2,95 ml/l | 4 godziny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >10000 mg/kg | | Królik | F/M | | |

| siarczan glinu | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | 6207 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Królik | F/M | | |
| Inhalacyjna | LD ₅₀ | OECD 403 | >5000 mg/m ³ | 4 godziny | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie drażniące

| Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS) | | | | | |
|--|--------------------------|----------|-------------------------|---|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
| Po naniesieniu na skórę | Działa żrąco | OECD 404 | | Królik | Lanxess |
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 | | Królik | Lanxess |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | Lanxess |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Toksyczność ostra

| Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS) | | | | | | |
|--|----------|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|---------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 53 mg/l | 96 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Woda słodka | Lanxess |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 3,5 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka | Lanxess |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy- Aktywny tlen multifunkcyjny

Data utworzenia 02.09.2020
Data aktualizacji 05.01.2024 Numer wersji 2.0

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS)

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
|------------------|----------|----------|-------------------------|--|-------------|---------|
| EC ₅₀ | OECD 201 | >1 mg/l | 72 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | Woda słodka | Lanxess |
| NOEC | OECD 201 | 0,5 mg/l | 72 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | Woda słodka | Lanxess |

perokso disiarczan(VI) dipotasu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|--|------------|--------|
| LC ₅₀ | | 76,3 mg/l | 96 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EC ₅₀ | | 120 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 83,7 mg/l | 72 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |

siarczan glinu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Źródło |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|--|------------|--------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | >562 mg/l | 96 godzin | Ryby (Danio rerio) | | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >90 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 24 mg/l | 72 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan) pentapotasu (KPMS)

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
|----------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Log Pow | OECD 117 | <0,3 | | | | |

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3260

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8 Materiały żrące

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

3260

Kod klasyfikacyjny

C2

Nalepki ostrzegawcze

8+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer 860

Instrukcje pakowania cargo 864

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-A, S-B

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 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.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 201 z 27.7.2012, str. 60–106 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 160).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. 2020 poz. 150).

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. 2021 poz. 325)

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. 2016 poz. 1488)

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

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. L 167 z 27.6.2012) Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm.) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

| | |
|------|---|
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu 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. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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 lekarzem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Zawiera perokso-disiarczan(VI) dipotasu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|--|

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu, uwzględniając Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Oxy– Aktywny tlen multifunkcyjny

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 02.09.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 05.01.2024 | | |

| | |
|-----------------|--|
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Ox. Sol. | Substancja stała utleniająca |
| Resp. Sens. | Działanie uczulające na drogi oddechowe |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Do oceny tego produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane wykorzystano zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.