



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Data sporządzenia: 23 listopad 2012 r.

wersja nr 3.1

Data aktualizacji: 11 grudnia 2015 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Aktywny tlen tabletki 20g

Art. nr: 0595

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.).

Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1846/04 na obrót produktem biobójczym.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: tabletki do dezynfekcji wody basenowej metodą tlenową.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Chemofarm AG

Heinrich-Otto-Strasse 28

D-73240 Wendlingen, Niemcy

tel.: +49 7024 4048-0, fax: +49 7024 4048-2800

Podmiot odpowiedzialny :

Chemofarm Polska Sp. z o.o.

ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec

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

e-mail: info@chemofarm.pl

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w godz. 8.00 – 16.00: 32 2977138

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

Skin Corr. 1B : 3.2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1: 3.3 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uwaga: w związku z przypisaniem zwrotu H314, zwrot H318 został pominięty na oznakowaniu opakowań.



GHS07

Acute Tox. 4 : 3.1 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

bis(peroksymonosiarczano)bis(siaraczan) pentapotasu



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zgodne z rozp. (UE) 487/2013)

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do - w sposób podany na etykiecie, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Uwaga: 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 i vPvB

- PBT: brak dowodów na spełnianie kryteriów.
- vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

Dodatkowe informacje:

Przy kontakcie ze skórą powoduje oparzenia, charakteryzujące się zaczerwienieniem skóry, silnym bólem mogą wystąpić pęcherze. Kontakt produktu z oczami może powodować głębokie oparzenia gałki ocznej, silny ból. Przy spożyciu możliwe jest poparzenie ust, gardła i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

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: 70693-62-8 WE: 274-778-7 Nr indeksowy: brak	bis(peroksymonosiarczano)bis(siiarczan) pentapotasu Substancja czynna* 940 mg/g	 Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302	75-100
CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Nr indeksowy: 005-007-00-2	kwas borowy nr rejestracyjny: 01-2119486683-25-xxxx 01-2119486683-25-0029	 Repr. 1B, H360FD	3-<5,5

Substancje SVHC: kwas borowy.

materiał pomocniczy przy produkcji tabletek, substancja z listy kandydackiej Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC).

*Substancja czynna zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 jest uznana za zarejestrowaną.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: zanieczyszczone miejsca niezwłocznie spłukać dużą ilością wody i umyć mydłem. Zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchyłonej powiece przez co najmniej 15 minut, zdjąć szkła kontaktowe. Unikać dużego strumienia wody by nie doprowadzić do uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się natychmiast z okulistą.

Przy spożyciu: Płukać usta dużą ilością wody, nie połykać. Jeżeli produkt został połknięty, podać do picia dużą ilość wody. Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok. Natychmiast wezwać lekarza.



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Zalecenia ogólne: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Osobie nieprzytomnej nie podawać doustnie żadnych środków, nie wywoływać wymiotów. Symptomy zatrucia mogą wystąpić po wielu godzinach, dlatego wymagana jest obserwacja lekarska przez 48 godzin.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: Powtarzające się narażenie może powodować poparzenia skóry, oczu i/lub układu oddechowego. Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Przy kontakcie ze skórą powoduje oparzenia, charakteryzujące się zaczerwienieniem skóry, silnym bólem mogą wystąpić pęcherze. Kontakt produktu z oczami może powodować głębokie oparzenia gałki ocznej, silny ból. Przy spożyciu możliwe jest poparzenie ust, gardła i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska wskazana w przypadku spożycia produktu, utraty przytomności przez poszkodowanego i gdy nie ustąpią objawy podrażnienia oczu.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

Brak innych dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny, może podtrzymywać palenie – uwalnia tlen, środki gaśnicze dobrać stosownie do otoczenia. Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody zachowując odpowiednią odległość-możliwość pęknięcia opakowania.

Zalecane środki gaśnicze: woda.

Zabronione środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂), dwutlenek siarki, uwalnia tlen. Izolować od substancji palnych. Unikać rozpuszczalników organicznych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:

Ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego.

Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunkiem wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu. Usunąć źródła zapłonu i nie używać otwartego ognia. Unikać pylenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków i zbiorników wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą miotły i szufelki, przenieść do zamkniętych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku.

Zabrudzone powierzchnie zmyć wodą z dodatkiem środka myjącego.

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

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania. Nosić ubranie robocze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Chronić przed wysoką temperaturą i promieniowaniem słonecznym. Unikać zapylenia.

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

Przechowywanie: szczelnie zamknięte oryginalne opakowania, suche, chłodne, nie nasłonecznione i dobrze wentylowane pomieszczenie w temp. pow. 0°C do 25°C. Nie składować łącznie z substancjami palnymi, zasadami, kwasami.

Opakowania: tworzywa sztuczne, tektura.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Brak, poza wymienionymi w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSC, NDSP: nie są wyznaczone.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pyły – maska przeciwgazowa z pochłaniaczem P2,
- ochrona oczu: w warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle
- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Materiał z którego mogą być wykonane rękawice ochronne: kauczuk butylowy – do długotrwałego kontaktu, guma, neopren, nitril, lateks, PVA itp. Nie stosować rękawic ze skóry i z grubych materiałów.
- higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania środowisku pracy dopuszczalnych, normatywnych stężeń czynników szkodliwych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-ISO 4225:1999 *Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.*

PN-Z-04008-7:2002 *Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*

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

Wygląd: stan skupienia: stały, tabletki, barwa: białe.

Zapach: charakterystyczny.

Próg zapachu: brak danych.

pH: (10g/l) w 20°C: 2,3

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie jest określona (rozkład).

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie są określone.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt rozkłada się pow. 70°C.

Szybkość parowania: nie jest określona, produkt stały.

Palność (ciała stałego, gazu): kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Produkt nie grozi wybuchem.

Prężność par: brak dostępnych danych.

Gęstość par: brak dostępnych danych.

Gęstość względna: brak danych.

Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): 364 g/l, w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: < 0,3 log POW.

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy. Produkt rozkłada się pow. 70°C.

Temperatura rozkładu: >70 °C.

Lepkość: nie dotyczy, produkt stały.



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem.

Właściwości utleniające: zawiera 4,7% aktywnego tlenu.

9.2. Inne informacje

Gęstość: 1,1 g/cm³.

Rozpuszczalniki organiczne: 0,0%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje z alkaliem i metalami, kwasami, wilgotnym powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wysoką temperaturą i promieniowaniem słonecznym. W temperaturze 70°C następuje rozkład produktu. Rozkłada się przed stopnieniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje: temperatura > 35°C, promieniowanie słoneczne, duża wilgotność. Materiały powodujące niebezpieczne reakcje: Należy unikać silnych zasad, środków utleniających i substancji łatwopalnych. Gwałtownie reaguje z materiałami utleniającymi się (reduktorami).

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, nasłonecznienie, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały których należy unikać: silne wodorotlenki, silne kwasy, materiały palne, substancje utleniające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla, tlenki siarki oraz tlen, który podtrzymuje palenie.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

CAS 70693-62-8 bis(peroksymonosiarczano)bis(siaraczan) pentapotasu:

Droga pokarmowa LD50 1000-2000 mg/kg (szczur)

Przez skórę LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Przez drogi oddechowe LC50 > 5 mg/l (szczur)

CAS 10043-35-3 kwas borowy

LD50 2660 mg/kg (szczur)

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

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

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: produkt w postaci tabletek, małe prawdopodobieństwo pylenia produktu, nie działa szkodliwie,
- przy spożyciu: mdłości, wymioty, oparzenie przełyku i układu pokarmowego.
- przy kontakcie ze skórą: powoduje oparzenia, zaczerwienienie skóry.
- przy kontakcie z oczami: powoduje oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

CAS 70693-62-8 bis(peroksymonosiarczano)bis(siarczan) pentapotasu:

EC50 > 1 mg/l (Selenastrum capricornutum (glony Alga zielona))

LC50 53 mg/l (Danio rerio (ryby Danio pręgowany))

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie, klasyfikacja niemiecka) w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu (lub jego stężonych roztworów) do cieków wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega łatwo biodegradacji. Nie kumuluje się w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: małe ilości produktu rozcieńczyć dużą ilością wody, popłuczyny skierować do kanalizacji. Większe ilości przekazać do utylizacji.

Sposób usuwania opakowania: dobrze wypłukane opakowanie służy jako surowiec wtórny. Odpady opakowaniowe należy przekazać do utylizacji. Nie uszkodzone opakowania po gruntownym oczyszczeniu mogą być wykorzystywane ponownie.

Przykładowe kody odpadu 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych, 150101 – opakowania z papieru i tektury.

Podstawa prawna:

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR, IMDG, IATA: UN3260

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: 3260 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.

(bis(peroksymonosiarczano)bis(siarczan) pentapotasu)

IMDG, IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



8 materiały żrące Nalepka ostrzegawcza nr 8.

IMDG, IATA



8 Corrosive substances. Label 8.

14.4. Grupa opakowaniowa

(grupa pakowania)



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

ADR, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały żrące

Liczba Kemlera (nr rozpoznawczy zagrożenia): 80

Numer EMS (kody procedur awaryjnych IMDG): F-A,S-B

Segregation groups (grupa): kwasy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E2

Ilości ograniczone (LQ): 1kg

Kategoria transportowa: 2

Kod zakazu przewozu przez tunele: E

UN "Model Regulation" (Przepisy modelowe): UN3260, MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Siarczan nadtlenu potasu), 8, II, (E)

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejskiej 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.), ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.), regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), ustawa z dnia 31 marca 2004 o przewozie kolejowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 poz. 962 z późn. zm.). Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980r. z późn. zm.), Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie przekazywania informacji przez załadowcę podstawiającego pod załadunek na statek towary niebezpieczne lub zanieczyszczające (Dz. U. Nr 203 poz. 1084 z późn. zm.). Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

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.).

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.; t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

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., tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 450).

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

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/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/WE i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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) 2015/830).

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 dyrektywę 67/548/EEG 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.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanina. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.



Karta charakterystyki

Aktywny tlen tabletki 20g

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

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 metodą pomostową i obliczeniową.

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. 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.

Produkt zawiera kwas borowy poniżej wartości granicznej (5,5%), stąd nie podlega ograniczeniom w obrocie na rynku konsumenckim, zawartym w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Pełne brzmienie zwrotów H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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)

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

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

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B

Aktualizacje i zmiany

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

Produkt posiada Atest PZH.