

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa Bisteran Mineralny stymulator wzrostu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane Stymulowanie wzrostu i rozwoju roślin, do stosowania dolistnego i doglebowego

Odradzane Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DESIO HOLDING Sp. z o.o.

42-215 Częstochowa ul. Ludowa 36

tel. / faks 34 363 16 98

e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: desio@desio.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

34 363 16 98 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8:00 – 16:00)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera nadtlenek wodoru.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P261 - Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE lub lekarzem.

Bisteran

Mineralny stymulator wzrostu

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Niebezpieczeństwo rozkładu pod wpływem ciepła. Podtrzymuje palenie substancji palnych. Ryzyko rozkładu w kontakcie z materiałami wchodzącymi w reakcje (tlenki metali, jony metali, sole, alkalia, substancje redukujące).
 Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE Nr 1907/2006, Załącznik XIII).

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy – produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszanki

Nazwa	Numery identyfikujące składnik	%	Klasyfikacja wg rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)
nadtlenek wodoru, roztwór ...%	CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 Nr indeksowy: 008-003-00-9 Nr REACH: 01-2119485845-22	35 - 50	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation dust, mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Znaczenie symboli, skrótów oraz pełny tekst zwrotów H – patrz sekcja 16.

Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

(nie wymienione w tabeli): Brak.

Substancje PBT lub vPvB Brak.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykieta personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Wdychanie: W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem skonsultować się z lekarzem. W przypadku zatrzymania się oddechu zastosować sztuczne oddychanie lub tlen.

Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy letnią wodą, płukać przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie stosować środków neutralizujących.

Połknięcie: Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lub lekarzem, pokazać opakowanie lub etykieta.

Środki ochrony dla udzielających pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2). Po zakończeniu udzielania pierwszej pomocy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, aby zapobiec możliwości zanieczyszczenia skóry lub oczu ewentualnymi resztkami produktu pozostałymi na rękach.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt przez skórę: Może powodować podrażnienia. Mocny środek utleniający.

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

- Kontakt z oczami:** Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenia.
- Pożknięcie:** Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Ból brzucha. Zawroty i bóle głowy. Zaburzenia świadomości. Wymioty.
- Działanie uczulające:** Nie są znane żadne niepożądane skutki
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych danych na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Piana, rozproszone prądy wody (mgła wodna), piasek.

Nieodpowiednie: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wybuchowy po zmieszaniu z materiałem zapalnym. Ryzyko wzrostu ciśnienia i wybuchu w razie rozkładu w zamkniętych przestrzeniach i przewodach. Podtrzymuje spalanie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody. Usunąć w bezpieczne miejsce.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, pełne ubranie ochronne odpowiednie do gaszenia pożarów chemikaliów.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić odzież ochronną odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne ograniczyć uwalnianie produktu. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód lub gleby. Rozcieńczać dużą ilością wody.

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

Zaabsorbować za pomocą suchego piasku lub podobnego obojętnego materiału. Nie używać tkanin, trocin, papieru lub innych palnych materiałów (niebezpieczeństwo samozapłonu). Zaabsorbowany odpad zebrać do specjalnych niepalnych pojemników i przekazać do utylizacji profesjonalnej firmie. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie.

Pozostałości i zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie splukać wodą.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – patrz sekcja 1, odpowiednich środków ochrony – patrz sekcja 8, likwidacji odpadów – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami i ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki zapobiegające pożarom i wybuchom

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Środki wymagane dla ochrony środowiska

Patrz podsekcja 8.2

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Podczas otwierania opakowania i stosowania produktu zachować należyłą ostrożność. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Unikać tworzenia aerozolu. Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Postępować zgodnie z przepisami dot. bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (*tekst jednolity Dz. U. z dnia 16 września 2016 r. poz. 1488*)).

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Podczas otwierania opakowania i stosowania produktu zachować należyłą ostrożność. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem oraz po zakończeniu pracy z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Przechowywać w temperaturze 10 – 30°C.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi materiały palne, silne środki redukujące, mocne kwasy, mocne alkalia, materiały wysoce łatwopalne, metale, materiały organiczne, alkohole.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą produktu.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Środowisko pracy

Składniki, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*tekst jednolity Dz. U. z dnia 7 lipca 2017 r. Poz. 1348*):nadtlenek wodoru [CAS 7722-84-1]

wartości dopuszczalnych stężeń: NDS: 0,4 mg/m³ NDSCh: 0,8 mg/m³ NDSP: brak

metoda oznaczania w powietrzu: brak PN

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

Dopuszczalne wartości biologiczne: Nieustalone.

Zalecane procedury monitoringu: Nie dotyczy.

Wartości DNEL/DMEL i PNEC: dla składnika, nadtlenku wodoru

Narażenie człowieka

DNEL drogą pokarmową - pracownik (mg/kg m. c.)

- brak dostępnych danych

DNEL przez skórę - pracownik (mg/kg m. c.)

- brak dostępnych danych

DNEL przez drogi oddechowe - pracownik (mg/m³)

- krótkoterminowe skutki miejscowe – 3

- krótkoterminowe skutki ogólnoustrojowe – brak dostępnych danych

- długoterminowe skutki miejscowe – 1,4

- długoterminowe skutki ogólnoustrojowe – brak dostępnych danych

DNEL przez drogi oddechowe - konsument (mg/m³)

- krótkoterminowe skutki miejscowe – 1,93

- krótkoterminowe skutki ogólnoustrojowe – brak dostępnych danych

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

- długoterminowe skutki miejscowe – 0,21
- długoterminowe skutki ogólnoustrojowe – brak dostępnych danych

Narażenie środowiska

- PNEC wody powierzchniowe, słodkie (mg/l)	- 0,0126
- PNEC wody morskie, słone (mg/l)	- 0,0126
- PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l)	- 4,66
- PNEC osady śluzowate (mg/kg)	- 0,047
- PNEC osady morskie (mg/kg)	- 0,047
- PNEC gleba (mg/kg)	- 0,0023
- PNEC w powietrzu (mg/m ³)	- brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Zalecenia ogólne

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i środków żywienia zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Stosowne techniczne środki kontroli i środki organizacyjne

Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy lub aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przeszkolić personel.

Natryski do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa powinny być dostępne w bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego narażenia.

Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową ogólną i miejscową.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania rozporządzenia MG z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (*Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173*).

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie, gogle (EN166)

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu:

- Materiał: kauczuk butylowy
- Czas przebicia >= 480 min
- Grubość materiału: >= 0,7mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów:

- Materiał: kauczuk nitylowy
- Czas przebicia >= 30 min
- Grubość materiału: >= 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

Ochrona ciała: Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania produktu i odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. Należy jednak unikać mgły i aerozoli. Jeżeli narażenia na mgłę nie można uniknąć, należy stosować: aparaty butlowe ze sprężonym powietrzem albo aparaty węzowe świeżego powietrza (PN-EN 137 / PN-EN 138) Rozważyć warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Bisteran

Mineralny stymulator wzrostu

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Przejrysta, bezbarwna
Zapach:	Prawie niewyczuwalny, drażniący
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH:	0,4 – 1,8 (nierozcieńczony)
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):	-52°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	114
Dane dla substancji, temperatura wrzenia (°C): nadtlenek wodoru: 150,2	
Temperatura zapłonu (°C):	Nie dotyczy.
Szybkość parowania:	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości (%):	Nie dotyczy.
Prężność par (hPa):	12
Prężność par (hPa w 50°C):	72
Dane dla substancji, prężność par (Pa w 20°C): nadtlenek wodoru 214	
Gęstość względna par (w 20°C):	>1
Gęstość (g/cm³ w 20°C):	1,2
Lepkość (mPa.s):	1,170 – 1,249
Rozpuszczalność:	W pełni mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie określono
Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3	
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
Właściwości wybuchowe:	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające:	Może intensyfikować pożar; utleniacz.

9.2. Inne informacje

Napięcia powierzchniowego (N/m):	Nie określono.
Korozja metali (zgodnie z IMDG/ADR):	Nie określono.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Rozkłada się powoli pod działaniem światła: utlenianie prowadzi do zwiększonego ryzyka pożaru lub wybuchu w przypadku wzrostu ciśnienia i ewentualnego rozerwania zbiornika. Reakcja ta jest przyspieszona pod wpływem zanieczyszczeń i narażenia na wzrost temperatury. Reaguje gwałtownie z materiałami łatwopalnymi: ryzyko samoistnego zapalenia. Reaguje z niektórymi metalami i ich związkami, z niektórymi kwasami/zasadami, ze związkami organicznymi, z silnymi reduktorami. Reaguje z materiałami palnymi powodując zwiększone ryzyko pożaru/wybuchu. Reaguje z silnymi utleniaczami: ryzyko pożaru/wybuchu. Uwalnia tlen w kontakcie z zanieczyszczeniami, katalizatorami rozkładu i substancjami niekompatybilnymi.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny. Niestabilny pod wpływem ciepła i przy ekspozycji na światło słoneczne.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania. Patrz sekcja 10.1.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady. Zanieczyszczenia. Niektóre metale. Może powodować korozję metali. Środek utleniający.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

• **Mieszanina**

Toksyczność ostra, nadtlenek wodoru, roztwór 49,9%

- droga pokarmowa: LD₅₀ (szczur) > 500 mg/kg
- po naniesieniu na skórę: LD₅₀ (królik) > 4 000 mg/kg
- ATE droga pokarmowa: 500 mg/kg m. c.

• **Składniki**

Dane o substancjach te, które są istotne i dostępne, są wymienione poniżej

Toksyczność ostra, nadtlenek wodoru

- droga pokarmowa: LD₅₀ (szczur) > 693,7 mg/kg
LD₅₀ (królik) > 2000 mg/kg
- drogą oddechową: LC₅₀ (szczur) > 0,17 mg/l, czas ekspozycji 4 godz.

• **Mieszanina c. d.**

Działanie drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
pH: 0,4-1,8

Poważne uszkodzenia oczu/działanie

drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu
pH: 0,4-1,8

Działanie żrące: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na działanie żrące.

Działanie uczulające: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę.

Toksyczność dla dawki powtarzanej, nadtlenek wodoru

- Toksyczność podostwa / podprzewlekła: brak dostępnych danych
- Podchroniczna toksyczność skórna: brak dostępnych danych
- Toksyczność chroniczna: brak dostępnych danych

Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość),

Dane mieszaniny:

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

Dane dla substancji nadtlenek wodoru, te które są dostępne, są wymienione poniżej.

- Rakotwórczość: Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań.
- Mutagenność (in vivo): Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

Potencjalne skutki narażenia

Szkodliwy w przypadku połknięcia. Skutki i objawy związane z produktem są wymienione w podsekcji 4.2

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dane dla produktu (nadtlenek wodoru roztwór 49,9%), te które są dostępne, są wymienione poniżej.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

- ryby, Pimephales promelas: LC50 16,4 (mg/l/96h)

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

- ryby, *Ictalurus punctatus*: LC50 37,4 (mg/l/96h)
- skorupiaki, *Daphnia pulex*: EC50 2,4 (mg/l/48h)
- skorupiaki, *Daphnia magna*: EC50 7,7 (mg/l/24h/roztwór 50%)
- glony, *Scenedesmus quadricauda*: EC50 27,5 – 43 (mg/l/24h)
- glony, *Chlorella vulgaris*: EC50 2,5 (mg/l/72h)

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków

- toksyczność dla bakterii / inokulum osad czynny: EC50 466 (mg/l)

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

- ryby, *Pimephales promelas*: NOEC 4,3 (mg/l/96h)
- skorupiaki, *Daphnia pulex*: NOEC 1 (mg/l/48h)

Toksyczność dla organizmów lądowych

- toksyczność dla makroorganizmów glebowych: brak dostępnych danych
- toksyczność dla roślin: brak dostępnych danych
- toksyczność dla ptaków: brak dostępnych danych
- toksyczność dla owadów: brak dostępnych danych
- toksyczność dla mikroorganizmów glebowych: brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, nadtlenek wodoru

- fotodegradacja w powietrzu: brak dostępnych danych
- hydroliza: brak dostępnych danych

Biodegradacja, nadtlenek wodoru / nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) nadtlenek wodoru: 1.57 / ocena - nie przewiduje się bioakumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

- współczynnik adsorpcji Log Koc: brak dostępnych danych
- współczynnik desorpcji Log Koc(des): brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Postępować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (*tekst jednolity Dz. U. z dnia 8 grudnia 2017 r. (poz. 21)*), oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (*Dz. U. z dnia 13 grudnia 2017 r., poz. 150*) oraz aktów wykonawczych do tych ustaw.

Ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów, o ile to możliwe.

Produkt i opróżnione opakowanie muszą być usuwane w sposób bezpieczny.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu:

Kod odpadu	Rodzaj odpadów
16 09 03*	Nadtlenki (np. nadtlenek wodoru).

Zgodnie z katalogiem odpadów (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1923*)) kod odpadu jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania.

Końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki zastosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Bisteran

Mineralny stymulator wzrostu

Zapobiegać przedostaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Niewielkie ilości produktu po rozcieńczeniu mogą być odprowadzone do kanalizacji. Nierozcieńczone odpady nie mogą być odprowadzane do kanalizacji. Nie składować z odpadami komunalnymi. Duże ilości odpadów unieszkodliwiać w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Opakowania po produkcji:


Kod odpadu: 15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone). Nie ma szczególnych wskazań co do sposobu unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych po tym produkcie. Opróżnione z resztek produktu i wypłukane wodą opakowania nadają się do odzysku lub recyklingu. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Opróżnionych opakowań nie wolno używać do innych celów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja

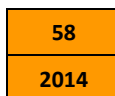
Produkt zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny, podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** 2014
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nadtlenek wodoru, roztwór wodny / Hydrogen peroxide, aqueous solution
- 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:**
- | | |
|-----------------|---------|
| Klasa: | 5.1 |
| Nalepka: | 5.1 + 8 |
- 

- 14.4 Grupa pakowania:** II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- Zagrażający środowisku:** Nie.
- Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Nie.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**
Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: OC1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 58

IMO/IMDG

EmS: F-H, S-Q

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII): Nie dotyczy.

Produkt został oznakowany i wprowadzony do obrotu zgodnie z następującymi przepisami:

- ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 668)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego (wg rozporządzenia WE nr 1907/2006)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

Bisteran
Mineralny stymulator wzrostu

SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu, specyfikacji jakościowej, ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wytyczne dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, użycia, przechowywania, transportu i usuwania mieszaniny wymienionych w sekcji 1.

Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Ta karta zawiera zmiany do poprzedniej wersji w sekcjach: 1, 2.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 28/04/2016 oraz kart charakterystyki surowców dostarczonych przez producentów i/lub internetowych baz danych.

Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej – sekcja 12.

Pełny tekst klasy zagrożeń oraz zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3

- Ox. Liq. 1 – Substancja ciekła utleniająca, kategoria 1
- Acute Tox. 4 (Oral) - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
- Acute Tox. 4 (Inhalation dust, mist) - Toksyczność ostra (droga inhalacyjna pył, mgła), kategoria 4
- Skin Corr. 1A, - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
- Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
- Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3
- Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.
- H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

- ATE - oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Dodatkowych informacji o produkcie można uzyskać u dystrybutora pod adresem podanym w podsekcji 1.3.

Koniec karty charakterystyki