

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Easy Start TE Max

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Nawóz.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: COMPO Expert Polska sp. z o.o.
Aleje Solidarności 46
61-696 Poznań
tel: +48 61 628 65 31, fax: +48 61 628 65 30
www.compo-expert.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *jakub.lis@compo-expert.com*

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 785 590 033 w dni robocze, w godz. 8.00-16.00
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Aquatic Chronic 3, H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak
Hasło ostrzegawcze: brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności: P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Tlenek cynku 2119463881-32-XXXX	1314-13-2 215-222-5	030-013-00-7	≤1,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

Siarczan żelaza (II) 01-2119513203-57-XXXX	7720-78-7 231-753-5	026-003-00-7	≤1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Siarczan manganu 2119456624-35-XXXX	7785-87-7 232-089-9	025-003-00-4	≤0,4	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyc usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze od materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wdychać pyłów produktu. Unikać wzbijania pyłu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji i narażenia na pyły należy nosić odpowiednią maskę. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne do odpowiednio oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wzbijania pyłów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania pyłów. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – dymy: NDS – 5 mg/m³, NDSCh – 10 mg/m³

DNEL

Użytkownik końcowy	Droga narażenia	Rodzaj narażenia	Skutki zdrowotne	Wartość
Tlenek cynku				
Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	5 mg/m ³
Pracownicy	Doustnie	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	0,8 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	83 mg/kg
Siarczan żelaza(II)				

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

Pracownicy	Wdychanie	Ostre	Ogólnoustrojowe	9,9 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Ostre	Ogólnoustrojowe	2,8 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	2,8 mg/kg
Pracownicy	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	9,9 mg/m ³
Konsumenci	Doustnie	Ostre	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Skóra	Ostre	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Wdychanie	Ostre	Ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³
Konsumenci	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³

PNEC

Element środowiska	Wartość
Tlenek cynku (Zn)	
Woda słodka	0,0206 mg/l
Woda morska	0,0061 mg/l
Osad wody słodkiej	235,6 mg/l
Osad wody morskiej	113 mg/l
Gleba	106,8 mg/l
Oczyszczalnie ścieków	0,052 mg/l
Siarczan żelaza(II)	
Oczyszczalnie ścieków	2483 mg/l
Osad wody słodkiej	246000 mg/kg
Osad wody morskiej	113 mg/kg
Gleba	276000 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku pylenia używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: konieczna w przypadku przekroczenia wartości NDS – maska z filtrem przeciwpyłowym (EN 143).

Ochrona oczu: w przypadku pylenia stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe (krystaliczne), koloru białego
Zapach:	bez zapachu
pH:	ok. 4,5 (roztwór 10 g/l w 20°C)
Temperatura topnienia:	190 °C (z rozkładem)
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Górna/ dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	950 kg/m ³
Rozpuszczalność:	w wodzie rozpuszczalny – 200 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci, wysokich temperatur, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia, kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Siarczan żelaza(II):

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg (OECD Test Guideline 401)

Tlenek cynku:

LD50 (szczur doustnie): >5000 mg/kg

LC50 (szczur skóra): >5,7 mg/l/4h

Siarczan manganu:

LD50 (szczur doustnie): 2150 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy (w oparciu o metodę kalkulacyjną)

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak doniesień.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Siarczan cynku:

Toksyczność dla ryb: LC50: 0,43 mg/l, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 1,86 mg/l, 48 h, *Daphnia magna*

Toksyczność dla alg: EC50: 0,52 mg/l, 120 h, *Scenedesmus quadricauda*

Toksyczność dla bakterii: EC50: 22,75 mg/l, 0,5 h

Tlenek cynku:

Toksyczność dla bezkręgowców: 0,413 mg/l, 48 h, *Ceriodaphnia dubia*,

Siarczan manganu:

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 30 mg/l, *Daphnia magna*

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie. Zanieczyszczenie wód gruntowych jest mało prawdopodobne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Może przyczyniać się do eutrofizacji wód powierzchniowych. Produkt wprowadzany w niewielkich ilościach i małych stężeniach do kanalizacji nie powoduje zakłóceń w pracy biologicznych oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 **Numer UN:** Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3 **Klasy zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4 **Grupa pakowania:** nie dotyczy
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** NIE
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak szczególnych przepisów
- 14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC:** nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie 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 (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

Easy Start TE Max

Wersja: 5.0

Data wydania: 16.02.2012
Data aktualizacji: 01.05.2018

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 - Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 (ostre)

Aquatic Chronic 1(2) - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1(2) (przewlekłe)

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 1 - Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki, Sekcja 3, 9, 11, 12.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



Chem
Leader

ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl