



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Basfoliar Top N

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Nawóz
substancji/mieszanki

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO Expert GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Poznan

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby : info@compo-expert.com
odpowiedzialnej za SDS

1.4 Numer telefonu alarmowego

Quality / Safety / Environment
Numer telefonu: +49 (0) 2151 - 579 - 0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj : Nie jest substancją lub mieszaniną
zagrożenia : niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem
(WE) 1272/2008.

2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami produkt nie ma działania szkodliwego w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Typ związku : Nawóz płynny. Wodny roztwór soli nieorganicznych.

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie (%)
-----------------	--------	--------------	--------------



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

	Nr WE Numer rejestracji		w/w)
N-Metylomocznik	9011-05-6		<= 20
Urea	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33- XXXX		<= 20

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.
- W przypadku wdychania : prawie niemożliwe
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Umyć wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Ogień może spowodować wydzielanie:
Amoniak
Tlenki węgla
Tlenki azotu (NOx)



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Okulary ochronne

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

- Metody oczyszczania : Dzięki odpowiednim rekordzie chłonnym (na przykład piasek, trociny, uniwersalny chłonne, ziemia krzemkowa).
Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Stosować środki ochrony osobistej.
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Środki higieny : Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510) : 12, Niepalne ciecze

Zalecana temperatura przechowywania : 5 - 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Przed użyciem zawsze przeczytać nalepkę i informację o produkcie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Basfoliar Top N				
Uwagi:	Brak dostępnych danych			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Basfoliar Top N		
Uwagi:	Brak dostępnych danych	

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle
Nie nosić szkieł kontaktowych.

Ochrona rąk
Uwagi : Rękawice chemoodporne (EN 374) kauczuk butylowy (0,7 mm) Kauczuk nitylowy (NBR) -0,4 mm

Ochrona skóry i ciała : Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
Podczas stosowania tego produktu w podwyższonych temperaturach używać wyposażenie chroniące drogi oddechowe (patrz w sekcji 8).
Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 141.

Kontrola narażenia środowiska



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

Porady ogólne	: Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.
Woda	: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: ciecz
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: lekki amoniakalny
pH	: 7,8
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Produkt jest niepalny.
Górna granica wybuchowości	: Nie jest substancją wybuchową
Dolna granica wybuchowości	: Nie jest substancją wybuchową
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,2 - 1,3 g/cm ³
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: 560 °C
Temperatura rozkładu	: > 250 °C
Lepkość Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

- Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
- Właściwości utleniające : Nie uważany za substancję utleniającą

9.2 Inne informacje

- Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

- Warunki, których należy unikać : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.5 Materiały niezgodne

- Czynniki, których należy unikać : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Wyrób:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Urea:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 14.300 000019



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyrób:

Wynik: non-irritant

Składniki:

Urea:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: non-irritant

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wyrób:

Uwagi: Może podrażniać oczy.

Składniki:

Urea:

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: non-irritant

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wyrób:

Wynik: Nie powoduje uczulenia

Składniki:

Urea:

Wynik: Nie powoduje uczulenia

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wyrób:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Urea:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Nie zawiera składników niebezpiecznych zgodnie z GHS

Rakotwórczość

Wyrób:

Uwagi: Nie zawiera składników rakotwórczych

Składniki:

Urea:



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

Uwagi: Nie zawiera składników rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wyrób:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak toksyczności dla reprodukcji

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

Składniki:

Urea:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak toksyczności dla reprodukcji

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wyrób:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Składniki:

Urea:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wyrób:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Składniki:

Urea:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Wyrób:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

Składniki:

N-Metylomocznik:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Urea:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 6.810 000020
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 10.000 000020
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 10.000 000020
Czas ekspozycji: 8 h
Rodzaj badania: pozostałe

Toksyczność dla bakterii : CE20 (Pseudomonas putida): ok. > 10.000 000020
Czas ekspozycji: 16 h
Rodzaj badania: pozostałe
Uwagi: Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:
Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz.U. nr 137, poz. 984)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wyrób:

Biodegradowalność : Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji.

Składniki:

N-Metylomocznik:

Biodegradowalność : Uwagi: Produkt występuje jako nawóz w glebie i jest degradowany w ciągu kilku tygodni.

Urea:

Biodegradowalność : Uwagi: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : redukcja DOC ok. 96 %
Uwagi: Czy w oczyszczalniach ścieków wyeliminowanych



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wyrób:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ($\log Pow \leq 4$).

Składniki:

N-Metylomocznik:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ($\log Pow \leq 4$).

Urea:

Bioakumulacja : Uwagi: Ze względu na wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda możliwa jest akumulacja w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : $\log Pow$: ok. -1,59

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

Składniki:

Urea:

Ocena : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyrób:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Składniki:

Urea:

Dodatkowe informacje ekologiczne : lekkie zanieczyszczenie wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Sprawdzić zastosowanie w rolnictwie.
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Zanieczyszczone opakowanie : krajowe i lokalne przepisy muszą być zawsze przestrzegane



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa Pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Uwagi : Bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy) : WGK 1 lekkie zanieczyszczenie wody

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa nie wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

(Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych)



Basfoliar Top N

Wersja: 1.0

Aktualizacja:
08.12.2016

efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); AICS - Australijski spis substancji chemicznych; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna

Dalsze informacje

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

DE / PL