SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **F00134**
Nazwa **TEOS**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Opis/Zastosowanie **Nawóz organiczny NPK**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Nawóz - Konsument	-	✔	-

✔ Stosowania nie Zalecane

Nie używać do celów innych niż wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **FOMET SPA**
Adres **Via Vialarga, 25**
Miejscowość i kraj **37050 San Pietro di Morubio (VR) Italia**
tel. +39 0456969004 fax + 39 0456969012

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **laboratorio@fomet.it**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **+39 0456969004**
Usługa dostępna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 12.00 i od 14.00 do 18.00

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie zostal zaklasyfikowany jako stwarzajacy zagrozenie zgodnie z Rozporzadzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.
Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
--

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
--

Produkt nie wymaga etykietowania zagrożenia w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanka

Mieszanka nie jest niebezpieczna.
Wszystkie składniki mieszaniny są zgodne z rozporządzeniem WE 1907/2006 i zostały zarejestrowane przez producentów/importerów/wyłącznych przedstawicieli, jeżeli są do tego zobowiązani: odpowiednie numery rejestracyjne zostaną udostępnione Urzędowi w ciągu siedmiu dni od ich żądania.
Mogą istnieć inne substancje zwolnione z rejestracji zgodnie z art. 2 lub dlatego, że są produkowane/importowane w ilościach mniejszych niż jedna tona/rok.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
OCZY: Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, dobrze otwierając powieki. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z lekarzem.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć obficie wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultuj się z lekarzem. Wypierz skażoną odzież przed ponownym użyciem.
WDYCHANIE: Wynieść pacjenta na świeże powietrze. Jeśli oddychanie jest utrudnione, natychmiast wezwij lekarza.
POŁKNIĘCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Wywoływać wymioty wyłącznie na podstawie porady lekarskiej. Nie podawać niczego doustnie, jeśli osoba jest nieprzytomna i jeśli lekarz nie wyraził na to zgody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
W przypadku wdychania
Nadmierne narażenie na mgły lub opary może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
W przypadku kontaktu ze skórą: Długotrwały i powtarzający się kontakt eliminuje naturalne tłuszcze skóry.
W przypadku kontaktu z oczami: pył działa drażniąco na oczy (mechanicznie).
W przypadku połknięcia: może powodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Unikać wdychania produktów rozkładu.
Ogrzanie do rozkładu powoduje wydzielanie się toksycznych dymów: tlenków azotu, amoniaku, tlenków siarki, tlenków węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej
WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio: Nosić sprzęt ochrony osobistej. Przenieś ludzi w bezpieczne miejsce.
Zapoznaj się ze środkami ochronnymi określonymi w punktach 7 i 8.
Dla osób interweniujących bezpośrednio: Nosić sprzęt ochrony osobistej.
W przypadku rozproszenia par lub pyłów w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych. Wskazania te dotyczą zarówno pracowników, jak i interwencji w sytuacjach awaryjnych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać przypadkowemu przedostaniu się do gleby/podglebia. Zapobiegać przedostawaniu się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zachowaj zanieczyszczoną wodę do mycia i wyrzuć ją.
W przypadku przedostania się do cieków wodnych, gleby lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Materiał nadający się do zbierania: materiał chłonny, materiał organiczny, piasek.
Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Jeśli to możliwe, zebrać produkt w celu ponownego użycia lub utylizacji.
Czyszczenie: po zebraniu przemyć wodą miejsce i zanieczyszczone materiały.
Obsyp ziemią lub materiałem obojętnym. Zebrać większość materiału, a pozostałości usunąć strumieniem wody. Utylizację zanieczyszczonego materiału należy przeprowadzić zgodnie z postanowieniami pkt. 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Postępować z produktem po zapoznaniu się ze wszystkimi pozostałymi rozdziałami tej karty charakterystyki. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.
Nosić rękawice/odzież ochronną/Chroń oczy i twarz. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Unikać kontaktu z oczami. Unikać powstawania i osadzania się pyłu. Zapewnić dobrą wentylację otoczenia, możliwy miejscowy wyciąg w miejscu pracy. Stosować wyłącznie w przypadku uznanej potrzeby. Nie przekraczać odpowiednich dawek. Produkt nie może mieć bezpośredniego kontaktu z korzeniami rośliny. Unikaj niewłaściwego użycia innego niż dobra praktyka rolnicza.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w suchym miejscu, chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem, trzymać z dala od źródeł ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu paszy. Przechowywać pod zamknięciem i poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Odpowiednie materiały opakowaniowe: Plastik, Materiały syntetyczne, Stal
Przechowywać produkt w wyraźnie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niezgodnych, sprawdzając sekcję 10

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
Brak

8.2. Kontrola narażenia
Przestrzegaj zwykłych środków bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z chemikaliami.
OCHRONA RĄK
W przypadku spodziewanego dłuższego kontaktu z produktem należy chronić ręce rękawicami ochronnymi EN 374 poziom 2 czas penetracji 30 minut (NBR, nitryl)
OCHRONA SKÓRY
Noś odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne EN345 kategorii S1P. Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć wodą z mydłem.
OCHRONA OCZU
Zaleca się noszenie szczelnych okularów ochronnych (p. Norma EN 166).
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Unikać długotrwałego wdychania pyłu, zaleca się stosowanie pyłoszczelnej maski filtrującej (UNI EN 149) FFP2
KONTROLA EKSPOZYCJI NA ŚRODOWISKO. Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być kontrolowane pod kątem zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	substancja stała

Kolor	kasztanowy	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	Niedostępne	
pH	6.5 - 7.5	Metoda:DM 17/06/02, Suppl. n.7 Stężenie: 10%
Gęstość względna	0,9 – 1.0 kg/dm^3	

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać
Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

10.5. Materiały niezgodne
Woda, kwasy, zasady, utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Produkty spalania: tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak, bezwodnik siarkowy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Nie są znane żadne przypadki uszczerbku na zdrowiu w wyniku narażenia na produkt. W każdym przypadku zaleca się działanie zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Preparat może, u szczególnie wrażliwych osób, wywołać niewielkie skutki zdrowotne w wyniku narażenia na wdychanie i / lub wchłanianie przez skórę i / lub kontakt z oczami i / lub spożycie.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje
Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia
Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA
ATE (Wdychanie) mieszanki:
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające drogi oddechowe
Informacja niedostępna.

Działanie uczulające na skórę
Informacja niedostępna

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do srodowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność
Brak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak

12.4. Mobilność w glebie
Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Odnośnie do pozostałości stałych uznać możliwość likwidacji w certyfikowanym składowisku.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w mysl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)
Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania
Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy

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 lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006
Brak

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)
Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Kontrole Lekarskie
Brak

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)

7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla uzytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.
Uzytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.
Niniejszego dokumentu nie wolno utozsamić z gwarancją dowolnej specyficznej własciwosci produktu.
Poniewaz producent nie ma mozliwosci bezposredniej kontroli nad uzyciem produktu, uzytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialnosć do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie zadnej odpowiedzialnosci za niewłasciwe zastosowanie produktu.
Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.
METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI
Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.