

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nawóz do borówek z mikroskładnikami

UFI: nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Nawóz nieorganiczny makroskładnikowy NPK (Mg) zawierający mikroskładniki pokarmowe 12,5-6-8(+2,5)

Zastosowania odradzane:

Nie określono zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Target S.A.,

Kartoszyño, ul. Przemysłowa 5, 84-110 Krokowa;

e-mail: info@target.com.pl

Tel. + 48 58 774 10 90

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Preparat nie jest sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: brak.

Zwroty określające zagrożenie: brak.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: brak.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT, vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Nazwa	Identyfikator produktu	% [m/m]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne
Kwas ortoborowy	CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	0,2	Repr. 1A H360FD	C ≥ 5,5 %
Siarczan żelaza	CAS: 17375-41-6 EC: 231-753-5 Index: - REACH: 01-2119513203-57-XXXX	0,1 – 0,4	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	-

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie. Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

PIERWSZA POMOC OGÓLNIIE:	Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Jeśli źle się poczuje, należy skorzystać z pomocy lekarskiej (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).
NARAŻENIE POPRZEZ DROGI ODDECHOWE:	Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.
NARAŻENIE SKÓRY:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, umyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem.
NARAŻENIE OKA:	W przypadku dostania się do oczu: Natychmiast po zdjęciu soczewek kontaktowych (jeśli są), ostrożnie płukać obficie czystą wodą przez 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej.
NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:	W razie połyknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej, zapewnić spokój. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silne, zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny: niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy.

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie podnosić pyłu. Zapobiegać dalszemu rozprzestrzenianiu się jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wrzucać do zlewu, kanalizacji i systemów drenażowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku.

Ustalić i zlikwidować przyczynę uwolnienia. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

Resztę posypać sorbentem, którym może być suchy piasek, ziemia, trociny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów stałych. Zalecana metoda zbierania: zamiatanie lub zasysanie.

6.3.3. Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem.

Nie określono.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13.

Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem. Stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych, chłodnych, nienasłonecznionych miejscach z dala od dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1286 oraz Dz. U. z 2021 r., poz. 325, z późn. zm.): brak.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy

Brak specjalnych zaleceń. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem nosić okulary ochronne zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

b) Ochrona skóry

Stosować jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, najlepiej wg normy EN 374. W przypadku kontaktu ze środkiem, umyć ręce wodą z mydłem. Poleca się stosowanie nieprzenikliwej odzieży ochronnej, fartuch, kombinezon ochronny, najlepiej zgodnie z normą EN 130.

c) Ochrona dróg oddechowych

Brak specjalnych zaleceń. W przypadku długotrwałego osób szczególnie wrażliwych, można stosować maski wykonane zgodnie z normą EN140 lub EN136.

d) Zagrożenia termiczne

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



Nie określono.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji, zlewów i systemów drenażowych. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia – Ciało stałe, granuląt
- b) Kolor – Szary.
- c) Zapach – Charakterystyczny.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Brak danych.
- f) Palność materiałów – Brak danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – Brak danych
- h) Temperatura zapłonu – Brak danych.
- i) Temperatura samozapłonu – Brak danych.
- j) Temperatura rozkładu – Brak danych.
- k) pH – 5,93 (10% zawiesina)
- l) Lepkość kinematyczna – Brak danych.
- m) Rozpuszczalność – Brak danych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) – Brak danych.
- o) Prężność pary – Brak danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna – 0,88 – 0,96 g/ml
- q) Względna gęstość pary – Brak danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek – Brak danych.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Granulometria: 95% mieszaniny ma postać granul o wymiarach 2,0 -6,0 mm

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie jest znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, nasłonecznienie, otwarty ogień.

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



10.5. Materiały niezgodne

Metale, kwasy, pyły metali, silne utleniacze, nieorganiczne nadtlenki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się tlenki węgla i siarki.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie klasyfikuje się w danej kategorii zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji pod kątem zagrożenia dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Usuwanie odpadów

Odpady mieszaniny: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

Postępowanie z opakowaniami:

Puste opakowania po mieszaninie usuwać z odpadami komunalnymi lub przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Opakowania opróżnić całkowicie.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 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: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczyć przed przemieszczaniem się podczas transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie podlega

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm., Dz.U z 2023r. poz. 1587,1597, 1688, 1852, 2029 z późniejszymi zmianami)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami, Dz.U. z 2023r. poz. 1658,1852 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm., Dz.U. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)

- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm., Dz.U. 2021, poz. 481 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2021, poz. 481, z późn. zm.)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późn. zm.

NAWÓZ DO BORÓWEK Z MIKROSKŁADNIKAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2024/06/27

Data aktualizacji: -. Wersja: 1.0



- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za postępowanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik. Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w mieszaninie.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

Acute tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Repr. 1A Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1A

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Brak.

Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji

Metody obliczeniowe.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

Aktualizacja: brak