

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa: **BRASIFUN 250 EC**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
*Istotne zidentyfikowane zastosowania:* **Środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym.**  
*Zastosowanie odradzane:* brak.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna  
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska  
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)  
Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)  
**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**  
**Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
**Zagrożenia fizykochemiczne:**  
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.  
**Zagrożenia dla zdrowia:**  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 1. (**Eye Dam. 1**)  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. zagrożenia 2 (**Repr. 2**)  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**Zagrożenia dla środowiska:**  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. zagrożenia 2 (**Aquatic Chronic 2**)  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P280 Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
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.

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P308 + P313 w przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

Frazy EUH: EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci: nie dotyczy

### 2.3 Inne zagrożenia: brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

3.1 Substancja: nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **Tebukonazol (ISO)** / 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetylo-3-(1,2,4-triazol-1-ilometrylo)pentan-3-ol

Zawartość: 25,05 %

Nr WE: 403-640-2

Nr CAS: 107534-96-3

Numer indeksowy: 603-197-00-7

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 (oral) H302; Repr.2 H361d;Aquatic Chronic 2 H411

Nazwa: 1-oktylo-2-pirolidon, N-oktylo-2-pirolidon, N-(n-oktylo)-2-pirolidon

Zawartość: 10 - 20 %

Nr WE: 403-700-8

Nr CAS: 2687-94-7

Numer indeksowy: 613-098-00-0

Klasyfikacja: Skin Corr. 1B;Aquatic Chronic 2 H411

Nazwa: 1-metylo-2-pirolidon, N-metylo-2-pirolidon (substancja wzbudzająca obawy SVHC)

Zawartość: 10 - 20 %

Nr WE: 212-828-1

Nr CAS: 872-50-4

Numer indeksowy: 606-021-00-7

Klasyfikacja: Repr.1B H360 D; Eye Irrit.2 H319, STOT SE3 H335, Skin Irrit. 2 H315

*Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.*

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

### **Pierwsza pomoc - środki ogólne**

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę jeżeli to możliwe).

### **Po spożyciu.**

Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### **Skażenie oka.**

Płukać obficie wodą (przynajmniej przez 20 minut) trzymając powieki szeroko rozwarte i po zdjęciu miękkich szkieł kontaktowych, a następnie natychmiast udać się do lekarza..

### **Skażenie skóry.**

Zdjąć skażoną odzież. W przypadku styczości ze skórą natychmiast przemyć ją dużą ilością wody.

### **Narażenie inhalacyjne.**

Wynieść pacjenta na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  
Brak dodatkowych informacji.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Zraszanie wodą. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, może uwolnić łatwopalne gazy.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza:

Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje:

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

**SEKCJA 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**

Wyposażenie ochronne: nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). EC EN 166"3". Nosić okulary ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne. EN ISO 20345. Procedura działania na wypadek zagrożenia: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Wyposażenie ochronne: nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zagrożenie skażeniem wody pitnej w przypadku przeniknięcia produktu do gleby. Nie dopuścić do odpływu ścieków gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

W celu hermetyzacji: Oznakować pojemnik i umieścić ostrzeżenia w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu.

Metody oczyszczania: wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Szybko uprzątnąć rozsypany produkt. Płukać zanieczyszczoną strefę dużą ilością wody.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki: nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód preparatem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Środki techniczne: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed światłem. Warunki przechowywania: Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Opakowania pozostają niebezpieczne po ich opróżnieniu. Należy nadal zachowywać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

N-metylo-2-pirolidon, 1-metylo-2-pirolidon (872-50-4)

Unia Europejska:

IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 40 mg/m<sup>3</sup>

IOELV TWA (ppm) : 10 ppm

IOELV STEL(mg/m<sup>3</sup>) : 80 mg/m<sup>3</sup>

IOELV STEL (ppm) : 20 ppm

Uwagi: skin

Polska:

NDS (mg/m<sup>3</sup>) : 40 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh (mg/m<sup>3</sup>) : 80 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: „skóra”

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).

## 8.2. Kontrola narażenia

*Ochrona rąk:* rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną)

*Ochrona oczu:* EC EN 166"33". Nosić ochronę oczu, w tym okulary i osłonę twarzy odporną na chemikalia, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu z oczami poprzez ochłapanie cieczą lub z pyłem unoszącym się w powietrzu.

*Ochrona dróg oddechowych:* Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P2 na cząsteczki szkodliwe. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P3 na cząsteczki toksyczne

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	ciecz, oleista , przezroczysta, żółtej barwy
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH:</b>	7,21 [w temp. 20°C]
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	brak danych
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość:</b>	0,9981 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie jest wybuchowy
<b>Właściwości utleniające:</b>	materiał nie jest utleniający zgodnie z kryteriami UE

9.2. Inne informacje: brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
Brak dodatkowych informacji
- 10.2. Stabilność chemiczna  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Brak dodatkowych informacji
- 10.4. Warunki, których należy unikać: bezpośrednie światło słoneczne, skrajnie wysokie lub niskie temperatury
- 10.5. Materiały niezgodne: brak dodatkowych informacji
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: dym, tlenki węgla (CO,CO<sub>2</sub>), tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:** nie sklasyfikowany

BRASIFUN 250 EC

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> skóra, szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LC<sub>50</sub> inhalacja, szczur: > 5 mg/l/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** nie drażni

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt nie spełnia wskazanego kryterium

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt nie spełnia wskazanego kryterium

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt nie spełnia wskazanego kryterium

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt spełnia wskazanego kryterium - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt nie spełnia wskazanego kryterium

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, na podstawie składu produkt nie spełnia wskazanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny BRASIFUN 250 EC, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Pozostałe dane:** brak dostępnych danych

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Zanieczyszczenie skóry może spowodować podrażnienie skóry

Zanieczyszczenie oczu: powoduje poważne uszkodzenie oczu

Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych działa drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe

Spożycie: może spowodować wymioty, bóle brzucha, nudności.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****BRASIFUN 250 EC:**

ryby: LC<sub>50</sub> : 22,3 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

rozwieltka: EC<sub>50</sub>: 12,9 mg/l *Daphnia magna*

glony: ErC<sub>50</sub>: 10,4 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

tebukonzaol: trudno ulegający biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji :**

tebukonzaol: log Pow: > 3

**12.4. Mobilność w glebie:**

BRASIFUN 250 EC: napięcie powierzchniowe: 32,8 mN/m [25°C]

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****N-metylo-2-pirolidon**

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak dodatkowych informacji**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Metody usuwania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów  
Nr kodu odpadów: 02 01 08 - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

**Opakowanie**

Metody usuwania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/ rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją.

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O (tebukonzaol ISO), 1-(4-chlorofenyl)-4,4-dimetylo-3-(1,2,4-triazol-1-ylometylo)pentan-3-ol (107534-96-3)),9,III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.,9,II,MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Ilości wyłączone: tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Transport lądowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR): M6

Przepisy szczególne (ADR): 274,335, 601, 375

Ograniczone ilości (ADR): 5l

Ilości wyłączone (ADR): E1

Instrukcje dotyczące opakowania (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR): PP1

Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR): MP19

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR): T4

Zalecenia specjalne dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR): TP1, TP29

Kod cysterny (ADR): LGBV

Pojazd do przewozu cystern: AT

Kategoria transportu (ADR): 3

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

---

Zalecenia specjalne dotyczące transportu - paczki (ADR): V12

Zalecenia specjalne dotyczące transportu-ładowania, wyładowania i obsługiwan(ADR): CV13

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera): 90

Pomarańczowe tabliczki:

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR): E

**Transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335

Ograniczone ilości (IMDG): 5 L

Ilości wyłączone (IMDG): E1

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG): P001 , LP01

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG): PP1

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG): IBC 03

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG): T4

Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG): TP2, TP29

Nr EmS (Ogień): F-A

Nr EmS (Rozlanie): S-F

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG): A

**Transport lotniczy**

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 30kG

Instrukcje dotyczące opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: 964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 450L

Instrukcje dotyczące opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 964

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 450L

Przepisy szczególne (IATA): A97, A158, A197

Kod ERG (IATA): 9L

**Transport śródlądowy:**

Kod klasyfikacyjny (ADN): M6

Przepisy szczególne (ADN) : 274, 335, 61

Ograniczone ilości (ADN): 5 L

Ilości wyłączone (ADN): E1

Przewóz jest dozwolony (ADN): T

Wymagane wyposażenie (ADN): PP

Liczba niebieskich stożków/światła (ADN): 0

**Transport kolejowy**

Kod klasyfikacyjny (RID): M6

Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 601

Ograniczone ilości (RID): 5 L

Ilości wyłączone (RID): E1

Instrukcje dotyczące opakowania (RID): P001 , LP01 , IBC03 , R001

---



Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

**BRASIFUN 250 EC**

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID): PP1  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID): MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID): T4  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID): TP1, TP29  
Kody cysterny dotyczące cystern (RID): LGBV  
Kategoria transportu (RID): 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu - paczki (RID): W12  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu - ładowani, wyładowania i obsługiwanie (RID): CW13, CW31  
Przesyłki ekspresowe (RID): CE8  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID): 90  
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.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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. z 2018 r. poz. 1286).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: odnieść się do środków ochrony, wymienionych w rubrykach 7 i 8

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

## BRASIFUN 250 EC

### SEKCJA 16: *Inne informacje*

#### Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych **BRASIFUN 250 EC** nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka **BRASIFUN 250 EC** klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: **BEST-PEST BRASIFUN 250 EC** klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** aktualizacja stanu prawnego

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

*Pełen tekst zwrotów H i EUH:*

Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4  
Aquatic Chronic 2 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B  
Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2  
Skin Corr. 1B Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B  
Skin Irrit.2 Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

Data sporządzenia: 2002-04-19  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 5.4

## BRASIFUN 250 EC

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**IOELV TWA** - wskaźnik dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego, zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona

**IOELV STEL** - wartość narażenia zawodowego, limit krótkotrwałego narażenia. Wartość dopuszczalna powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**LC<sub>50</sub>** - (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**EC<sub>50</sub>** – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:** Sprawozdania z badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych środka, karty charakterystyki składników środka oraz inne materiały firmowe

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu