

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 30.12.2020  
Data aktualizacji: 15.03.2022  
Wersja: 2

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa **BROS Dysk na mole**

**(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, lawenda)**

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**

Dysk do zwalczania moli odzieżowych.

Zastosowanie odradzane: Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

**Skin Sens. 1 , H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Eye Irrit. 2 , H319** Działa drażniąco na oczy.

**Aquatic Acute 1, H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1, H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, lawenda)**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

Zawiera octan linalilu, cyneol, octan 4-tert-butylocykloheksylu.

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera geraniol, linalol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia:** Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

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

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Transflutryna	3,33%	CAS	118712-89-3
		WE (EC)	405-060-5
		INDEKS	607-223-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
Geraniol	0,83 %	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		WE (EC)	260-252-4
		INDEKS	-

**BROS Dysk na mole**  
**(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,**  
**lawenda)**

		NR REJESTRACJI REACH	01-2119976333-33-0000
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319
Cyneol	<3%	CAS	470-82-6
		WE (EC)	207-431-5
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Skin Sens. 1 , H317
Linalol	<3%	CAS	78-70-6
		WE (EC)	201-134-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119474016-42-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 , H319
Octan 4-tert-Butylocykloheksylu	<3%	CAS	32210-23-4
		WE (EC)	250-954-9
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 , H317 Aquatic Chronic 2 , H411
Octan linalilu	<3%	CAS	115-95-7
		WE (EC)	204-116-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317

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

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**4.1.1 Informacje ogólne:** W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc.

## **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:** W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

**4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

***Odpowiednie środki gaśnicze:*** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy, rozpylona woda

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** silny zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

#### **5.4 Dodatkowe informacje:**

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, lawenda)**

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:**

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:**

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

#### **6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:**

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

#### **6.3.2. Usuwanie skażenia:**

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

#### **6.3.3. Inne informacje:**

Sprawdzić również procedury lokalne.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

Chronić przed dziećmi. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Nie otwierać plastikowej osłony.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>CAS</b>	<b>Wartość NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Wartość NDSh [mg/m<sup>3</sup>]</b>
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	56539-66-3	20	25

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

### **8.2 Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:** W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

**8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.2. Ochrona skóry:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.4. Zagrożenia termiczne:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

## **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**Stan skupienia:** ciało stałe - mata nasączona przezroczystym płynem

**Kolor:** płyn: bezbarwny do jasnożółtego

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Palność:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** nie dotyczy

**Lepkość kinematyczna:** brak danych

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** brak danych

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość lub gęstość względna:** nie dotyczy

**Względna gęstość pary:** brak danych

**Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

### **9.2 Inne informacje:**

#### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Brak danych

#### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność:**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.



# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

## **10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

## **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

## **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

## **10.5. Materiały niezgodne:**

brak danych

## **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Transflutryna

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> (Szczur) > 5.000 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> (Szczur) > 5.000 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub> (Szczur) > 0,513 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Określono w postaci respirabilnego aerozolu.

Najwyższe osiągalne stężenie.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Brak działania drażniącego na skórę (Królik)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Brak działania drażniącego na oczy (Królik)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** Nie jest uczulający(-a). (Świnka morska)

OECD 406, próba Buehlera

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Transflutryna nie wykazywała ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

**Działanie rakotwórcze:** Transflutryna spowodowała przy wysokich poziomach dawek wzrost częstości występowania nowotworów w następujących narządach: Wątroba, pęcherz moczowy. Nowotwory

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

zaobserwowane dla substancji Transflutryna były spowodowane mechanizmem niegenotoksycznym, który nie ma zastosowania przy małych dawkach. Mechanizm, który wywołuje nowotwory u gryzoni nie jest odpowiedni dla niskich ekspozycji występujących w normalnych warunkach stosowania.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Transflutryna nie spowodowała szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Transflutryna nie spowodowała działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Nazwa substancji:** Geraniol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> (szczur): 3600 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> (królik): > 5,000 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Królik: drażniący dla skóry w 100%. Sklasyfikowany jako H315

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Królik: działa drażniąco na oczy. Sklasyfikowany jako H318

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** mysz: uczula w kontakcie ze skórą. Sklasyfikowany jako H317

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Genotoksyczność in vitro: Test Ames'a - negatywny  
Genotoksyczność in vivo: brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> (Szczur): 4400 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> (Szczur): > 2000 mg/kg

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Gatunek: Królik Wynik: Brak podrażnienia skóry

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy. Gatunek: Królik  
Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie uczulające na skórę:** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Droga narażenia: Kontakt przez skórę

Gatunek: Świnka morska

Wynik: negatywny

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Genotoksyczność in vitro

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Wynik: negatywny

**Działanie rakotwórcze:** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie na płodność

Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Połknięcie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Połknięcie

Wynik: negatywny

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Niesklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Niesklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Niesklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Nazwa substancji:** Cyneol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

**Toksyczność ostra pokarmowa:** DL<sub>50</sub> = 3370 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Transflutryna: brak danych

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cyneol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-Butylocykloheksylu: brak danych

Octan linalolu: brak danych

### **11.2.2. Inne informacje:**

# BROS Dysk na mole (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, lawenda)

Transflutryna: brak danych

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cyneol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-Butylocykloheksylu: brak danych

Octan linalolu: brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Transflutryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)) 0,0007 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (rozwiłtka)) 0,0012 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** IC<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)) > 0,044 mg/l

Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h

Nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)) 0,017 mg/l

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Geraniol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub>: ok. 22 mg/l (96h) - *Danio rerio*.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub>: 10.8 mg/l (48h) - *Daphnia magna*.

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** EC<sub>50</sub>: 13.1 mg/l (72h) - *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** EC<sub>50</sub>: 70 mg/l (30min) - osad czynny

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> (*Oryzias latipes* (Ryżanka japońska)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność chroniczna:

NOEC: 100 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** Algi:

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): 1000 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

ErC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): > 1000 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** EC<sub>50</sub> : > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

**Nazwa substancji:** Cyneol

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Biodegradowalność: Nie ulega szybkiej biodegradacji

K<sub>oc</sub>: Transflutryna: > 4000

**Nazwa substancji:** Geraniol

Biodegradowalność: 82%/28d

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 78,9%

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.

Biodegradacja: 100 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Współczynnik biokoncentracji (BCF) 1.607

Nie ulega bioakumulacji.



## **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Nazwa substancji:** Geraniol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych.

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda:  $\log P_{ow}$ : 0,18

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

### **12.4 Mobilność w glebie:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Nie jest mobilna w glebie

**Nazwa substancji:** Geraniol

znane rozmieszczenie w przedziałach środowiskowych: brak danych.

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

## **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**Nazwa substancji:** Geraniol

Brak danych

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Nie ma zastosowania

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Brak danych

**Nazwa substancji:** Geraniol

Brak danych

## **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

**Nazwa substancji:** Transflutryna

Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**Nazwa substancji:** Geraniol

ocena wpływu na środowisko niesklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

**Nazwa substancji:** 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Cyneol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Linalol

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan 4-tert-Butylocykloheksylu

Brak danych

**Nazwa substancji:** Octan linalilu

Brak danych

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania:** Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

**13.1.3. Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

**13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:** Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

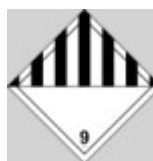
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:** 3077



# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.  
(zawiera transflutrynę)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska :** tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

## **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 (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

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).

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

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

### Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

# **BROS Dysk na mole** **(dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy,** **lawenda)**

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.

## Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 1 – 16. **Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.**