

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

#### **1.1. Termékazonosító**

Terméknév: Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Cikkszám: nincs

UFI kód: nincs

#### **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC8 Biocid termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

##### **Gyártó:**

Cégnév: DEISA-EBANO S.P.A.

Cím: Via E.Collamarini 27, 40138 Bologna (BO), Italy

Telefon: 051 530351

Fax: 051 533113

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pnannini@ebano.com

##### **Forgalmazó:**

Cégnév: Brands and More Hungary Kft.

Cím: 2040 Budaörs, Szabadság út 379. földszint 2.

Telefon: +36 30 229 3359

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@brands-more.hu

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

##### **Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:**

H222 Tűzveszélyes aeroszolok, 1. Veszélyességi kategória / H222 Flammable Aerosols, Hazard Category 1

H229 Tűzveszélyes aeroszolok, 1. Veszélyességi kategória / H229 Flammable Aerosols, Hazard Category 1

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória / H412 Hazardous to the aquatic environment — Hazardous to the aquatic environment — Hazardous to the aquatic environment —Chronic Hazard, Category 3

### 2.2. Címkézési elemek

**Szimbólum(ok):**



GHS02



GHS07

**Figyelmeztetés:**

VESZÉLY

**H mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH mondatok:**

-

**P mondatok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+P412: Napfénytől védendő. Nemérheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.

**Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan**

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Tartalmaz: Bután, ETANOL, N,N-diethyl-m-toluamide, Propán, ACETON

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem releváns

**3.2. Keverékek**

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
Bután	18,437	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-XXXX	C4H10	Flam. Gas 1A H220 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350
ETANOL	18,32	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	C2H6O	Flam Liq. 2 H225
N,N-diethyl-m-toluamide	15	134-62-3	205-149-7	-	C12H17NO	oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Propán	11,062	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-XXXX	C3H8	Flam. Gas 1A H220
ACETON	0,107	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	C3H6O	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfroccsenés veszélye)

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Túlmelegedés esetén a flakonok deformálódhatnak és robbanásveszély alakul ki.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitétt árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Robbanásveszély!

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban található.

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

### **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

n-BUTÁN:

ÁK: 2350 mg/m<sup>3</sup>

CK: 9400 mg/m<sup>3</sup>

ETIL-ALKOHOL:

ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup>

CK: 3800 mg/m<sup>3</sup>

ACETON:

ÁK: 1210 mg/m<sup>3</sup>

CK: mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Nem ismert

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Ethanol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 380 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 8 238 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 114 mg/m<sup>3</sup>

Acetone

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 210 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 2 420 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 186 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 200 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 62 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 62 mg/kg bw/day

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

### Butane

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

### Ethanol

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.96 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.79 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 3.6 mg/kg sediment dw

PNEC / Üledék - tengervíz: 2.9 mg/kg sediment dw

PNEC STP: 580 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.63 mg/kg soil dw

### N,N-diethyl-m-toluamide

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

### Propane

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

### Acetone

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 10.6 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 1.06 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 30.4 mg/kg sediment dw

PNEC / Üledék - tengervíz: 3.04 mg/kg sediment dw

PNEC STP: 100 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 29.5 mg/kg soil dw

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

### **Személyi védőfelszerelés**

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: Expozíció esetén EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Halmazállapot: aeroszol

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

b) Szín: sárgás

c) Szag: jellegzetes

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes

g) Alsó és felső robbanási határértékek:

Bután: nincs adat

ETANOL: 3,5-15 v/v%

N,N-diethyl-m-toluamide: nincs adat

Propán: nincs adat

ACETON: 2,50 - 14,3 v/v%

h) Lobbanáspont:

Bután: nincs adat

ETANOL: 12 Celsius

N,N-diethyl-m-toluamide: nincs adat

Propán: nincs adat

ACETON: -17 Celsius

i) Öngyulladás hőmérséklet:

Bután: nincs adat

ETANOL: 425 Celsius

N,N-diethyl-m-toluamide: nincs adat

Propán: nincs adat

ACETON: 465 Celsius

j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat

k) pH: nincs adat

l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat

m) Oldhatóság: nincs adat

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat

o) Gőznyomás: nincs adat

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat

q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége



## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények

Sugárzó hő, nyílt láng, szikra

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, lúgok, savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás: Nem ismert

#### Butane

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: LC50:> 800 000 ppm

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

#### Ethanol

Akut toxicitás - orális: LD50: 10 470 mg/kg bw (patkány)

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: 124.7 mg/L air (4h)

Akut toxicitás - dermális: LD50: 17 100 mg/kg bw

#### N,N-diethyl-m-toluamide

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

#### Propane

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

#### Acetone

Akut toxicitás - orális: LD50: 5 800 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem ismert

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert

e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert

f) rákkeltő hatás: Nem ismert

g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

j) aspirációs veszély: Nem ismert

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Butane

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

#### Ethanol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 11 200 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: 250 mg/L

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 5 012 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 857 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 9.6 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 79 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 11.5 mg/L

#### N,N-diethyl-m-toluamide

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

### Propane

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

### Acetone

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: LC50: 5 540 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: LC50: 11 000 mg/L

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: LC50: 8 800 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: LC50: 2 100 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: NOEC: 2 212 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 530 mg/L

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f)

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 1950

IMDG: UN 1950

IATA DGR: UN 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSZOLOK

IATA DGR: AEROSZOLOK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA DGR: 2.1

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA DGR: -

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

### SEVESO információ

P3A TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Céliszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.

#### Osztályozás:

## Zig Zag rovarriasztó aeroszol szagtalan

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

H220 Tűzveszélyes gázok, 1A. Veszélyességi kategória

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória

H315 Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H336 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis

H340 Csírasejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória

H350 Rákkeltő hatás, 1A. veszélyességi kategória

H411 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória

### H mondatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.