BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**
HappyPet Guard bolha- és kullancsriasztó nyakörv kutyák részére

Termékkód: 164822

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
A kutya testfelületén alkalmazva bolhák és kullancsok riasztására használható nyakörv, lakossági felhasználásra.

Biocid terméktípus: 19

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

A forgalmazó adatai:
Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@babolna-bio.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

Hatóanyag-tartalom: Geraniol (CAS-szám: 106-24-1) 24,8 g/kg
Levendula olaj (CAS-szám: 91722-69-9): 18,6 g/kg

A veszélyességet meghatározó összetevők: Geraniol; L-α-Pinén; Terpinolén; Linalil-acetát; Linalool; d-Limonén; Eukaliptol

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A vonatkozó helyi/regionális követelmények szerint. A kiürült csomagolóanyag és az elhasznált, vagy fel nem használt nyakörv és maradéka kis mennyiségben a háztartási szemétbe dobható.

Megjegyzés:
Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján 0,1 %-ot meghaladó arányban.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
A riasztószer összetétele:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
4-Karvomentenol*	562-74-3	209-235-5	-	≥2,5 - <10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H315 H319
Geraniol*	106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49	≥0 - <2,5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H318 H315 H317
Kókuszolaj*	8001-31-8	232-282-8	-	≥0 - <2,5	-	nem osztályozott	-
L-α-Pinén*	7785-26-4	232-077-3	-	≥0 - <2,5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H226 H302 H304 H315 H317 H400 H410

Terpinolén*	586-62-9	209-578-0	-	≥0 - <2,5	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H304 H317 H400 H410
Linalil-acetát*	115-95-7	204-116-4	-	≥0 - <2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
Linalool** Indexszám: 603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	-	≥0 - <2,5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
d-Limonén Indexszám: 601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	-	≥0 - <2,5	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H226 H315 H317 H400 H410
p-Cimol*	99-87-6	202-796-7	-	≥0 - <2,5	GHS02 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H361 H411
Eukaliptol*	470-82-6	207-431-5	-	≥0 - <2,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H226 H317

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Általános szabályként, bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén mindig forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.
- Ne adjunk a sérültetnek semmit szájon át.
- Kis mennyiség lenyelése esetén (nem több, mint egy korty), öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.
- Nem valószínű expozíciós út.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Vegyük le a szennyezett ruházatot és alaposan mossuk le a bőrt szappanos vízzel vagy ismert tisztítószerrel.
- Ügyeljünk rá, hogy ne maradjon semmilyen maradék anyag a bőr és a ruházat között, az óra alatt, a cipőben.
- Allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.
- Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr sérült, akkor mindenképp forduljunk orvoshoz vagy vigyük a sérültet kórházba.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Nem valószínű expozíciós út.
- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Vörösség, fájdalom vagy látászavar esetén forduljunk szemorvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
Ne lélegezzük be a füstöt.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az égés során kibocsátott gázok toxicitása miatt külső levegőtől függetlenített légzésvédő alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Az óvintézkedéseket lásd a 7. és 8. szakaszban.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
Az elsősegélynyújtók viseljenek megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket mechanikusan gyűjtsük össze (söprés/porszívózás).

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A tárolásra vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre alkalmazandók, ahol a keveréket kezelik.
Bőrszenzibilizációs kórelőzmény esetén semmilyen körülmények között ne kezeljük a terméket.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.
Tartsuk be a címkén található óvintézkedéseket, valamint az ipari biztonsági szabályozásokat.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Műszaki intézkedések:
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Gyermekektől távol tartandó.
Mindig az eredetihez hasonló anyagú csomagolásban tárolandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokat ott, ahol a terméket folyamatosan kezelik.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
Megfelelően tisztított és karbantartott védőfelszerelés használandó.
Az egyéni védőfelszerelések tiszta helyen, a munkaterülettől távol tartandók.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Kerüljük a termék szembe jutását. A porok kezelése során vagy porkibocsátás esetén, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A kesztyűt az alkalmazás és a felhasználás ideje alapján válasszuk ki. Vegyük figyelembe, hogy megfelel-e az adott munkaállomás körülményeinek: egyéb kezelendő vegyianyagok, szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), kézügyesség mértéke.
   b. **Egyéb:** Kerüljük a bőrrel történő érintkezést. Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó: szilárd vegyianyagok és levegőben található részecskék ellen (5. típus, EN 13982-1/A1). Rendszeresen mossuk a munkaruházatot. A termékkel történő érintkezés után minden szennyezett testrészt mossunk meg.
3. **Légutak védelme:** Ne lélegezzük be a porokat. Az előírásoknak megfelelő, eldobható porszűrős félmaszk használandó (EN 149).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. <u>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</u>

	Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1.	Halmazállapot	szilárd
2.	Szín	nincs adat*
3.	Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4.	Olvadáspont/fagyáspont	nem releváns
5.	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem releváns
6.	Tűzveszélyesség	nincs adat*
7.	Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8.	Lobbanáspont	nem releváns
9.	Öngyulladási hőmérséklet	nem releváns
10.	Bomlási hőmérséklet	nem releváns
11.	pH	nem releváns
12.	Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13.	Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14.	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15.	Gőznyomás	nincs adat*
16.	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17.	Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18.	Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Porképződés – a porok robbanásveszélyes keveréket hozhatnak létre a levegővel.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg (REACH B.1 módszer)
Dermális: nincs megfigyelt hatás.
LD_{50} (dermális, patkány): >2000 - ≤5000 mg/kg (REACH B.3 módszer)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Irritáció: átlagos pontszám: <1,5
nyúl – nincs megfigyelt hatás (REACH B.4 módszer)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nincs megfigyelt hatás.
Szaruhártyahomály: átlagos pontszám: 0
nyúl (REACH B.5 módszer)
Szivárványhártya-gyulladás: átlagos pontszám: 0
nyúl (REACH B.5 módszer)
Kötőhártya-vörösség: átlagos pontszám: <2
nyúl (REACH B.5 módszer)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Legalább egy szenzibilizáló összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.
Tengerimalac maximizációs teszt (GMPT): nem bőrszenzibilizáló (REACH B.6 módszer)

Rákkeltő hatás (IARC: Monograph(s)):
7-Mentil-3-mentilénokta-1,6-dién (CAS-szám: 123-35-3): IARC 2B: Az anyag feltehetően rákkeltő.
d-Limonén (CAS-szám: 5989-27-5: IARC 3: Az anyag nem osztályozható rákkeltőként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
4-Karvomentenol (CAS-szám: 562-74-3):
LD_{50} (orális): 1300 mg/kg
Geraniol (CAS-szám: 106-24-1):
LD_{50} (orális, patkány): 3600 mg/kg
LD_{50} (dermális, nyúl): >5000 mg/kg
Terpinolén (CAS-szám: 586-62-9):
LD_{50} (orális): 2775 mg/kg
Linalool (CAS-szám: 78-70-6):
LD_{50} (orális): 2790 mg/kg
p-Cimol (CAS-szám: 99-87-6):
LD_{50} (orális): 4750 mg/kg
Eukaliptol (CAS-szám: 470-82-6):
LD_{50} (orális): 2480 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Allergiás bőrreakciót válthat ki

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Geraniol (CAS-szám: 106-24-1):
LC_{50} (Pimephales promelas): 3,2 mg/l/96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Geraniol (CAS-szám: 106-24-1):
Nem áll rendelkezésre adat; az anyag biológiailag nem gyorsan lebomlónak tekinthető.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó vagy újrahasznosítandó.
Csatornába vagy vízfolyásokba engedni nem szabad.
A hulladékkezelést úgy kell elvégezni, hogy közben nem veszélyeztetjük az emberi egészséget, a környezetet, és különösképpen a vizeket, levegőt, talajt, növényeket vagy állatokat.
Ne szennyezzük a talajt vagy a talajvizet, ne ártalmatlanítsuk a környezetben.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Szennyezett csomagolás:
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ne távolítsuk el a címkét.

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
Nincs.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.

14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 2., 4.2., 7., 11.1., 11.1.5. és 16. szakasza.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 02. 01., 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 07. 27., 27. verzió, angol nyelvű).

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < *ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást* > < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
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 Vegyianyag-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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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.
LC_{50}: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD_{50}: 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 molekulaszerkezet 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: Célszervi 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.

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

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

