

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

EFFECT darázsirtó aeroszol



chemius.net/3QZb2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Rovarirtó szer darazsak ellen, aeroszol Biocid készítmény, PT18.

Ellenjavallt felhasználások

Csak a jelen biztonsági adatlapon, illetve a termék címkéjén feltüntetett célokra használható. Tilos más célra használni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártja

UNICHEM D.O.O.

Cím: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Szlovénia

Tel.: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

E-mail: unichem@unichem.si

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+386 1 755 81 50

SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT egy. 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Acute 1; H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Figyelmeztető szavak: **veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

EUH208 permetrin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

Piperonilbutoxid (CAS: 51-03-6, EC: 200-076-7)

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0, EC: 231-711-6)

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Termékleírás

Rovarirtó szer, oldószerekkel és segédanyagokkal, nyomás alatt levő edényben tartott aeroszol (hajtógázok: propán, bután, izobután, szén-dioxid)

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.


 UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
 tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
 unichem@unichem.si, www.unichem.si

 Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

 A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**
3.2. Keverékek

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2088/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	REACH szerinti regisztrációs szám
heptán [C]	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT egy. 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT egy. 3; H336	-
Propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Tűzv. gáz 1; H220	-
Bután [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Tűzv. gáz 1; H220	-
izobután [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Tűzv. gáz 1; H220	-
Szén-dioxid	124-38-9 204-696-9 -	1-5	nincs besorolás	-
Piperonilbutoxid	51-03-6 200-076-7 -	1,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]	-
Tetrametrin	7696-12-0 231-711-6 -	0,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

Kiegészítő összetevők:

C Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

szakasz 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Esméletlen balesetést nem szabad etetni vagy itatni. A balesetést fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Esméletlen sérültet tilos itatni vagy hánytatni.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Ha gyaníthatóan folyadék került a tüdőbe, azonnal orvosi segítséget kell kérni.



Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. A száját vízzel mossuk ki és igyunk/itassunk kortyonként egy pohár vizet! Esméletlen személynek nem szabad inni adni. Hányás esetén akadályozzuk meg a hányadék bejutását a légutakba és a tüdőbe. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.

Irritálja a légutakat.

A gőzök belélegzése aluszékonyságot, szédülést, fejfájást, gyengeséget okoz.

Bőrré jutás esetén

Irritálja a bőrt.

Szembe jutás esetén

Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelés

Okozhat hányinger / hányás és hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Óvatosan végezze a hánytatást és gyomormosást – szerves oldószereket tartalmaz.

SAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égésekor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.

Szén-monoxid (CO).

Aldehidek. Korom; Égésekor szerves bomlástermékek keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Erősen gyúlékony. A tartály túlnyomás alatt áll. Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében gyűlnek fel. Levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök a padlón, talajon messze kúszhatnak és szikra, stb. hatására belobbanhatnak. Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A nem égő edényzetet hűtsük vízzel és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

Teljes védőfelszerelés a környezeti levegőtől független légzőkészülékkel.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Viseljének szerves gőz szűrős gázálcot.

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéstől. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Használjanak nem szikrázó szerszámokat. Csúszásveszélyes a kiömlött/kiszóródott termék.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Különösen csúszásveszélyes a kiömlött/kiszóródott termék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy átteresztőképes talajra jutását. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Lokalizálásra

-

6.3.2. Feltakarításra

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül. Szellőztessék át a helyiséget. A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Az elszállításához gyűjtsük megfelelően megjelölt edényekbe. A szennyezett területet mosószeres vízzel meg kell tisztítani. Gyűjtsék össze és ártalmatlanítsák a feltisztításkor elszennyeződött vizet.

6.3.3. Egyéb információk

-

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzéstől. Védni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Gőzei nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében terjednek. Meg kell akadályozni a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben. Használjanak gyújtószikramentes berendezéseket (ventilátorokat, világítótesteket, munkaeszközöket, készülékeket, stb.) Ne permetezzük nyílt lángba vagy égő tárgyra. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50 °C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a jó szellőztetésről és légelszívásról.

Környezetvédelmi intézkedések

-

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címként feltüntetett utasításokat és a balesetelhárítási és munkaegészségügyi előírásokat. Meg kell akadályozni a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Használat után tisztítószerezrel alaposan mossák meg kezüket és beszennyeződött testrészeiket. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Szennyeződés és/vagy rossz közérzet esetén hagyják abba a munkát és alkalmazzák az utasítás szerinti elsősegélyt. Asztmás és túlérzékeny személyek lehetőleg ne használják a készítményt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás

Eredeti, jól záró edényzetben tartandó, hűvös és jól szellőző helyen. Száraz helyen tartandó. Gondoskodni kell a jó szellőztetésről. Védeni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Tárolási hőmérséklet: < 50 °C. Oxidálószerektől, erős alkálikus anyagoktól és savaktól elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermek kezébe nem kerülhet. Figyelem, az edényben túlnyomás van. Felrobbanhat, ha túlmelegszik.

7.2.2. Göngyöleganyagok

-

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó.

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Rovarirtó szer. Használják az utasítások szerint.

Különleges megoldások az ipar számára

-

szakasz 8. az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400		IV.
n-HEPTÁN	142-82-5	2000	8000		EU3
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i II.1.
SZÉN-DIOXID	124-38-9	9000			EU2

8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

BS EN 14042:2003 azonosító cím: a munkahely légköre. Utasítások kémiai és biológia ágenseknek való expozíció becslésére szolgáló eljárások használatához.

8.1.3. DNEL értékek

Nincs adat

8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Gondoskodjanak a berendezések, a munkahelyi környezet és a ruházat rendszeres tisztításáról.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni. Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. Védőkesztyű (MSZ EN 374-2). SIST EN 420: Védőkesztyűk – Általános követelmények és vizsgálati módszerek.

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
butil kaučuk		480 min	
viton (fluórozott kaucsuk)		480 min	
nitril		480 min	
neoprén		480 min	

bőrvédelem

Alkalmos védőruházatot kell viselni. Munka közben viseljenek a SIST EN ISO 13688 szabvány szerinti megfelelő védőruhát és a SIST EN ISO 20345 szabvány szerinti lábbelit.

légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha nagy a gőz/aeroszol koncentráció a levegőben, használjanak FFP2S (SIST EN 149) kombinált szűrős álarcot. A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását. Akadályozzák meg a környezetbe jutását.

szakasz 9. fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

-	Külső jellemzők:	Folyadék; aeroszol
-	Szín:	
-	Szag:	Jellegzetes

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

- pH	Nincs adat
- Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
- Lobbanáspont	Nincs adat
- Párolgási sebesség	Nincs adat
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat
- Gőznyomás	Nincs adat
- Gőzsűrűség	> 1
- Fajsúly	sűrűség: 0,77 g/cm ³
- Oldékonyság (oldékonyságok)	víz: a 20 °C
- Megoszlási együttható	Nincs adat
- Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
- Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
- Viskozitás	Nincs adat
- Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, a gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.
- Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló tulajdonságai

9.2. Egyéb információk

- Szerves oldószer tartalom	90 % (1999/13/ES)
- Megjegyzések:	Nyomás a szórópalackban: 5-6 bar. Gyúlékonyság: (szilárd/ gáz): 18% (v/v) – 95% (v/v).

szakasz 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil. Erősen gyúlékony hajtógázok. A gőzök / aeroszolok és hajtógázok robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. A hajtógázok és gőzök nehezebbek a levegőnél, összegyűlnek a padlón/talajon és mélyebben fekvő helyiségekben, és nagy távolságokra terjeszthetik a tüzet.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

-

10.4. Kerülendő körülmények

Védjük a napsütéstől és 50 °C feletti hőmérséklettől. Melegítésekor megnő a belső nyomása és felrobbanhat. Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel. Erősen redukáló szerek.
Erős savak.
Erős lúgok. Forró felület.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1****10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégésekor/robbanásakor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-monoxid
Aldehidek Korom. Más szerves vegyületek.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.1. Akut toxicitás****Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	fajta	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
izopropil-alkohol (67-63-0)	orális	LD ₅₀	patkány		4710 mg/kg		
izopropil-alkohol (67-63-0)	Dermális	LD ₅₀	patkány		12800 mg/kg		
izopropil-alkohol (67-63-0)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	72,6 mg/l		
Piperonilbutoxid (51-03-6)	orális	LD ₅₀	patkány		4570 mg/kg		
Piperonilbutoxid (51-03-6)	Dermális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
Piperonilbutoxid (51-03-6)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5,9 mg/l		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	orális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Dermális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalálás	LC ₅₀	patkány		> 0,45 mg/l		
Tetrametrin (7696-12-0)	orális	LD ₅₀	patkány		> 5000 mg/kg		
Tetrametrin (7696-12-0)	Dermális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		

További információk

A gőzök belélegzése szédülést, fejfájást és gyengeséget okozhat.

11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció, aspirációs veszély**További információk**

Irritálja a bőrt és a szemet. Légúti irritációt okozhat.

11.1.3. Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció**További információk**

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót idézhet elő.

11.1.4. Rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

11.1.5. A célszervekre vonatkozó toxicitás (egyszeri expozíció/ismétlődő expozíció)**További információk**

Nem szubkrónikusan toxikus besorolású.

11.1.6. Aspirációs veszély

Nincs adat

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1****SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás****12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás****Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Fajta	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
heptán (142-82-5)	LC ₅₀	375 mg/l	96 h	halak	<i>Tilapia mossambica</i>		
	EC ₅₀	82,5 mg/l	24 h	Rákrok	<i>Daphnia magna</i>		
	IC ₅₀	1,5 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Piperonilbutoxid (51-03-6)	LC ₅₀	3,94 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinodon variegatus</i>		
	EC ₅₀	0,51 mg/l	48 h	rákrok	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	2,09 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,145 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	0,02 mg/l	24 h	Rákrok	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 0,022 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap		
	LC ₅₀	> 1200 mg/kg			<i>Lampito mauritii</i>		
Tetrametrin (7696-12-0)	LC ₅₀	0,004 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,11 mg/l	48 h	rákrok	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés**

Nincs adat

12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség**12.3.1. Megoszlási együttható**

Nincs adat

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás**12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat

12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1****12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs adat

12.7. Egyéb információk**Termékre**

A készítmény az előírások szerint a vízi szervezetekre nagyon mérgezőként van besorolva. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

A készítményben használt anyagok nem perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagok.

A termék biológiailag lebomló.

szakasz 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása****Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak át kell adni. Tartsák be a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó törvényi előírásokat. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába ömlést vagy jutást. Nem kerülhet a háztartási szemétkébe.

- Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

07 04 - szerves növényvédő szerek és biocidok (a 02 01 05 alá besoroltak kivételével) termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 04 99 - közelebről nem meghatározott hulladékok

16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet az előírások szerint kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A hatályos környezetvédelmi törvények szerint ártalmatlanítandó. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült.

- Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11* - sótalánító berendezésből származó iszapok

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

szakasz 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2



Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1****14.4. Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Korlátozott mennyiség**

1 L

Alagutakra vonatkozó korlátozás

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

-

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
 - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
 - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
 - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
 - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **28.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **21.1.2016** · Változat: **1**

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap forrásai

Biztonsági adatlap, Effect proti osám a sršňum, UNICHEM d.o.o., kiadási dátum: 2014. 04. 01.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.