

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

EFFECT darázsirtó aeroszol



chemius.net/zd60b

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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.
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

Szállító

Unichem Gaia Kft.
Cím: Ipar Utca 2, 2146 Mogyoród, Hungary
Tel.: +36 28 361 901
E-mail: office@unichemgaia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+36 28 361 901

SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

2.2 Címkézési elemek

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



Figyelmeztető szavak: **Veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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

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.

P260 A köd/gőzök 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.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

Heptán (CAS: 142-82-5, EC: 205-563-8, Index: 601-008-00-2)

izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Index: 603-117-00-0)

2.3. Egyéb veszélyek

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4****3.2. Keverékek**

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	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. Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Eszméletlen sérültet tilos itatni vagy hánytatni.

(Túlzott) belégzés esetén

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

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

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

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.

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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Égésekor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.
Szén-monoxid (CO).
Aldehydekek. 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 kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

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 EXPOZÍCIÓNÁL

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). Viseljenek szerves gőz szűrős gázálcot.

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Távolsuk 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 talajba jutást. 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

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

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 gyűjtsék megfelelően megjelölt edényekbe. A szennyezett területet mosószeres vízzel meg kell tisztítani. Gyűjtsék össze és ártalmatlanítsák a feltisztításkor elszennyeződött vizet.

6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

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 szellőzésről. 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

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után tisztítószerrel alaposan mossák meg kezüket és beszennyeződött testrészüket. 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. Gyermkek kezébe nem kerülhet. Figyelem, az edényben túlnyomás van. Felrobbanhat, ha túlmelegszik.

7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó.

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Rovarirtó szer. Használják az utasítások szerint.

Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

szakasz 8. az expozíció elleni védekezés/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-HEPTÁN	142-82-5	2000	8000		EU3
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400		IV.
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

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.

8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Nincs adat.

8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 szellőzéstől 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). SIST EN 420: Védőkesztyűk – Általános követelmények és vizsgálati módszerek.

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
butilkaucsuk		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

Normál körülmények között egyik sem.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitétség megelőzésére

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Ha a termék folyóba, tóba vagy a csatornába került, értesítse az illetékes hatóságot.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

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

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4****SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

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

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.
- Viszkozitás	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

Gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő keverék keletkezhet.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4****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.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-monoxid

Aldehidek Korom. Más szerves vegyületek.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**(a) Akut toxicitás

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	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.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

További információk: Irritálja a bőrt és a szemet.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

További információk: Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót idézhet elő.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyvi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre				A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

 A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**
(f) Rákkeltő hatás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Termékre						A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

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

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
További információk: Légúti irritációt okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
További információk: Nem szubkrónikusan toxikus besorolású.

(j) Aspirációs veszély
További információk: Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	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	rákok	<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	rákok	<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	rákok	<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	rákok	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Megoszlási együttható

Nincs adat.

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre 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.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre 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.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4****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/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tartsák be a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó törvényi előírásokat. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába 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, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 04 99 - közelebbről 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 el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. 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* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

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

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS (permethrin (ISO))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG: MARINE POLLUTANT



Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4****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

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

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)
- 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

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
 - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgyűjtésről
 - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
 - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
 - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
 - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
 - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MmM rendeletei.

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

nem alkalmazható

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

15.1.2. Speciális utasítások

Biocid:**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

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

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

LE = Jogi személy

LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**

LR = Vezető regisztráló
GY/I = Gyártó / Importőr
MS = Tagállam
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
OC = Üzemi feltételek
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
HL = Hivatalos Lap
EK = Egyedüli képviselő
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE = Személyi védőeszköz
(Q)SAR = 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
RIP = REACH végrehajtási projekt
RMM = Kockázatkezelési intézkedések
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék
SDS = Biztonsági adatlap
SIEF = Anyaginformációs cserefórum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás
(STOT) RE = Ismételt expozíció
(STOT) SE = Egyszeri expozíció
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap forrásai

BIZTONSÁGI ADATLAP, Effect proti osám a sršňum, UNICHEM d.o.o., 01.04.2014

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H 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 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.

Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.8.2014** · A felülvizsgálat dátuma: **8.3.2019** · Változat: **1.4**



- 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.