

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

## Mortein Ultra - Légy- és szúnyogirtó aeroszol

#### 1.1. Termékazonosító

Mortein Ultra - Légy- és szúnyogirtó aeroszol  
Azonosítási szám: **D0066729 / 0062578**

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

Speciális hatékonyságú, légy- és szúnyogirtó aeroszol szagtalan és ultra gyors

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve, címe:

**Reckitt Benckiser (Malaysia) Sdn Bhd**  
Level 5, Menara UAC, No. 12, Jalan PJU 7/5  
Mutiara Damansara, 47800 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.  
Tel.: +603 7719 1000

Forgalmazó cég neve, címe:

**Reckitt Benckiser Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: 1 453-4631, Fax 1 2508398

Felelős személy neve, címe:

**Sugár Dalma**  
1113 Budapest, Bocskai út 134-146.  
Tel.: 1 453-4631, Fax 1 2508398

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.

### 1. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján : **Veszélyes készítmény**

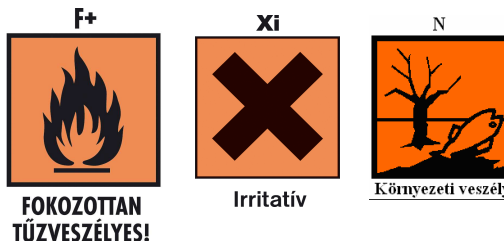
**Besorolás :** R12, R38, R52/53

**Fizikai/kémiai veszélyek :** Fokozottan tűzveszélyes, Bőrizgató hatású

**Környezeti veszélyek:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólum és veszély jelölés :



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok

<b>R 12</b>	Fokozottan tűzveszélyes
<b>R38</b>	Bőrizgató hatású
<b>R51/53</b>	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok**

<b>S2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
<b>S46</b>	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
<b>S61</b>	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos.

**Különleges csomagolási követelmények**

Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

---

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

---

**3.1. Anyagok****3.2. Keverékek**

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztályba sorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztályba sorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztályba sorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

Veszélyes anyag	EINECS / CAS	%	67/548/EEC	1272/2008 EC
Butane	EK: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	60 - 100	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Paraffins (petroleum), normal C5-20	EK: 265-233-4 CAS: 64771-72-8	15 - 30	Xn; R65	Nincs besorolva.
Propán	EK: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	10 - 15	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
d-trans Allethrin 75:25 (Esbiothrin)	CAS: 84030-86-4 Index: 006-025-00-3	< 0.1	Xn; R20/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Imiprothrin	CAS: 72963-72-5 Index: 613-259-00-5	<0.1	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	EK: 258-067-9 CAS: 52645-53-1 Index: 613-058-00-2	< 0.1	Xn; R20/22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
			<b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	<b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>

### Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

(Más) veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi. A komponensek valószínűleg nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött az osztályba sorolásnál és a veszélyjelzés megállapításánál jelenlétüket figyelembe kell venni.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információ

Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani és ki kell mosni.

#### Szembe jutás esetén:

Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye

	ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
<b>Belégzést követően</b>	Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak..
<b>Bőrre jutást követően</b>	A szennyeződött bőrfelületet szappannal és vízzel mossa le. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot.
<b>Véletlen lenyeléskor</b>	Öblítse ki vízzel a száját. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

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

##### **Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Szembe jutva</b>	Irritálhatja a szemet.
<b>Belélegezve</b>	Jelentős mennyiség szándékos belégzésétől eltekintve toxikus hatás nem várható.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Bőrizgató hatású.
<b>Lenyelés esetén</b>	Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

##### **Lehetséges késleltetett egészségi hatások**

<b>Szembe jutva</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Belélegezve</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Irritáció, pirosság.
<b>Lenyelés esetén</b>	adat nem áll rendelkezésre

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

<b>Orvosi ellátás</b>	Tüneti kezelés. Nagy mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Különleges ellátás</b>	Nem ismert.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Inert anyagok (homok, oltópor, hab, CO2)
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	EI kell kerülni a vízsugár használatát.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

<b>Veszélyes tulajdonság</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	Szén-dioxid és szén-monoxid

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### **Különleges tűzoltási eljárás**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez. Ez az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

#### **Különleges védőeszköz**

A környezettől függetlenül túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék (SCBA), illetve az EN469 szabványnak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### **A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

#### **A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

Kis mennyiség esetén meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátroló edénybe.

Nagy mennyiség esetén állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe.

vagy mechanikus úton / vákuumos berendezéssel szippantsa fel. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

---

**7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Általános kezelési feltételek**

Kezelésekor be kell tartani az általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat, valamint a címke feliraton lévő utasításokat. Kerülni kell a bőrre és szembejutást, a termékkel való közvetlen érintkezést. Ne nyelje le. Kerülni kell a termék belélegzését. Jól szellőző helyen kell tárolni. Ha nem szellőzik a helység, akkor légzőkészüléket kell viselni. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Használjon szikramentes eszközöket. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Higiéniai intézkedések**

Használata során tilos az étkezés, ivás és a dohányzás. Használata után kezet és arcot kell mosni. Étkezés előtt a szennyezett védőruhát le kell venni, kezet és arcot kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Általános tárolási feltételek**

A készítmény tárolására használt tartályok és berendezési tárgyak kizárólagosan csak ennek a készítménynek tárolására alkalmazhatók. Kizárólag címkével ellátott edényzetben tárolható. A terméket száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja napfénynek kitett helyen és más gyúlékony, valamint forró felületek közelében. Oxidáló anyagoktól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Rovarirtószer háztartások számára.

---

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem**

---

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Használatakor be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános munkabiztonsági és higiénés előírásokat. Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának

szükségességét. A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott.

### 8. 2. Expozíció ellenőrzése:

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kizárólag jól szellőztetett helyen használja. Robbanásbiztos szellőztető berendezést használjon. A szellőztetésnek biztosítania kell a munkahelyi légtérben megengedhető legalacsonyabb robbanásbiztonsági határértéket és a dolgozók levegő útján terjedő bármilyen fertőzésének megakadályozását.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános védelem** A készítménnyel elszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni. Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Védőruhát használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe jutását és gőzének belégzését. A munkaterületen biztosítani kell szemzuhanyt és biztonsági zuhanyzót.

**Szem/arc védelem** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a használat során szorosan záródó védőszemüveg viselése szükséges.

**Testvédelem** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a használat során megfelelő munkaruházat viselése szükséges.

**Kézvédelem** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a használat során vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő védőkesztyű (6-os áteresztésű és 3-as áthatolású, EN 374) védőkesztyű viselése szükséges.

**Bőrvédelem** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, megfelelő védőcipő használata szükséges.

**Légzésvédelem** Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

### Környezeti expozíció ellenőrzések

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények közötti, szakszerű munkavégzésre, illetve 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. A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Külső jellemző:** folyadék (sűrített gáz)  
**Szaga:** jellegzetes

<b>pH-érték (hígítatlan):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>pH-érték 10% v/v vízben:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>pH-érték 1% v/v vízben:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Forráspont (°C):</b>	<34
<b>Olvadás pont (°C):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Lobbanáspont (°C,c.c.):</b>	<0
<b>Gyúlékonyság (EEC A10/A13):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Gyulladási hőmérséklet (°C):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Öngyulladás (EEC A16):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Oxidálóképesség:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Robbanási határérték (Vol.%):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Gőznyomás (kPa) 20°C:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Sűrűség (g/ml) 20°C:</b>	0.7 - 0.8
<b>Oldékonyság vízben (g/l):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Viszkozitás:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Oldószer elválasztási teszt:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Oldószer tartalom (ml%):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Hőbomlás (°C):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Gőzsűrűség (levegő=1):</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Párolgási szám:</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Belső nyomás:</b>	adat nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk:** Aeroszolos permet

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Normál hőmérsékleti (hűvös és száraz)- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen, zárt tartályban tárolva stabil termék.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A javasolt tárolási feltételek és használat mellett nem ismert.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Gyújtóforrástól távol tartandó. Ne szabad a tároló edényzetet nyomás alá helyezni, vágni, hegeszteni, köszörülni, forrasztani, fűrni és összenyomni. Ne tegye ki hő hatásának.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidáló szerektől távol tartandó. Más anyagokkal nem keverhető.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szén oxidjai és szerves bomlástermékek.



### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Adag	Éxpozíciós idő
Imiprothrin	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím, Női	>1200 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Női	900 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím	1800 mg/kg	-
Mortein Dual AIK Aerosol (Perm) Odourless (MY)	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>4.81 mg/l	4 óra
	LD50 Bőr	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Női	>2500 mg/kg	-
Butane	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	658000 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	658000 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
Isobutane	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	280000 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	2.63 mg/l	4 óra
Izopentán	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	2.63 mg/l	4 óra
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	2.63 mg/l	4 óra
d-trans Allethrin 75:25 (Esbiothrin)	LD50 Bőr	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	378 - 432 mg/kg	-
m-Fenoxibenzil-3-(2,2- diklórvinil)-2,2- dimetilciklopropán- karboxilát	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>685 mg/m <sup>3</sup>	3 óra
	LD50 Bőr	Patkány	1750 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Patkány	>2500 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	383 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	6000 mg/kg	-

**Irritáció / maró hatás**

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Kitettség
Imiprothrin	Szem - Nem irritálja a szemet. Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre.	Nyúl Nyúl	- -
Mortein Dual AIK Aerosol (Perm) Odourless (MY)	Szem - Enyhén irritáló Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl Nyúl	- -
d-trans Allethrin 75:25 (Esbiothrin)	Szem - Enyhén irritáló Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl Nyúl	- -
m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	Szem - Enyhén irritáló Bőr - Enyhén irritáló Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl Nyúl Nyúl	- - - 24 óra 500 milligramm

**Szenzibilizáció**

Veszélyes anyag	Kitettség	Faj	Eredmény
Imiprothrin	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
Mortein Dual AIK Aerosol (Perm) Odourless (MY)	bőr	Patkány	Nem érzékenyítő
d-trans Allethrin 75:25 (Esbiothrin)	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

<b>Mutagenitás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Rákkeltő hatás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Ismételt dózisos toxicitás</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	adat nem áll rendelkezésre

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ**

<b>Szembe jutva</b>	Enyhe irritációt okozhat.
<b>Belélegezve</b>	Jelentős mennyiség szándékos belégzésétől eltekintve toxikus hatás nem várható.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Bőrre jutva irritációt okozhat
<b>Lenyelés esetén</b>	Az aeroszol összetevőinek véletlen lenyelése nem valószínű és a lenyelhető kis mennyiség miatt elhanyagolható kockázatot képez

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Szembe jutva</b>	adat nem áll rendelkezésre
<b>Belélegezve</b>	adat nem áll rendelkezésre

Bőrrel érintkezve	adat nem áll rendelkezésre
Lenyelés esetén	adat nem áll rendelkezésre

### Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások

Rövid távú expozíció	adat nem áll rendelkezésre
Hosszú távú expozíció	adat nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes anyag	Eredmény	Faj	Exp. idő
Imiprothrin	Akut EC50 3.1 mg/l	Alga	72 óra
	Akut EC50 0.051 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0.038 mg/l	Hal	96 óra
Mortein Dual AIK Aerosol (Perm) Odourless (MY)	Akut EC50 47.11 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra
	Akut EC50 1.38 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
d-trans Allethrin 75:25 (Esbiothrin)	Akut LC50 5.24 mg/l Friss víz	Hal - Danio rerio	96 óra
	Akut EC50 0.0089 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0.013 mg/l	Hal	96 óra
m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	Akut EC50 68 ug/L Tengervíz	Alga - Skeletonema costatum - Exponenciális növekedési fázis	96 óra
	Akut EC50 0.11 ug/L Friss víz	Rákfélék - Orconectes immunis - 2 g	48 óra
	Akut EC50 0.112 ppb Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 0.0006 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 0.0018 mg/l	Hal - bluegill sunfish	96 óra
	Akut LC50 0.62 ug/L Friss víz	Hal - Oncorhynchus mykiss - 0.89 g	96 óra
	Akut LC50 0.0025 mg/l	Hal	96 óra
	Krónikus NOEC 0.66 ug/L Friss víz	Hal - Pimephales promelas - Embrió	32 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

adat nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Veszélyes anyag	Log Pow	BKF	Potenciál
Imiprothrin	2.9	-	kicsi/alacsony
Butane	2.89	-	kicsi/alacsony
Propán	2.36	-	kicsi/alacsony
m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát	6.5	-	nagy/ magas

### 12.4. A talajban való mobilitás

adat nem áll rendelkezésre

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

adat nem áll rendelkezésre

**12.6. Egyéb káros hatások**

adat nem áll rendelkezésre

A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni tilos.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Az alábbiak a gyártott termékre vonatkoznak. Feldolgozás, felhasználás vagy elszennyeződés a megadott információkat érvénytelenítheti, pontatlanná vagy hiányossá teheti. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék maradékok****Hulladékkehelyezési módszer**

A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

**Veszélyes hulladék**

Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben foglaltak az irányadók. A 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

**Szennyezett csomagolóanyag****Hulladékkehelyezési módszer**

A teljesen kiürített csomagolóanyag kimosás után kommunális hulladéknak tekinthető és újra feldolgozható.

**Különleges óvintézkedések**





Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletekben foglaltak az irányadók.

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva.

Iparszerű felhasználás esetén a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – jelölésköteles : UN szám 1950, aeroszol, tűzveszélyes.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.
További információk	<u>Korlátozott mennyiség</u> 1 L  <u>Különleges óvintézkedések</u> 190 327 625 344  <u>Alagút kód</u> (D)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 75 kg Packaging instructions: 203 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 150 kg Packaging instructions: 203 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y203

### 15. SZAKASZ: Szabályozási információk

A készítmény a 67/548/EK Irányelvben és az egyéb vonatkozó irányelvekben (1999/45/EC) foglaltaknak megfelelően – a rendelkezésre álló adatok alapján – jelölésköteles, a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény II. Fejezet 3.§ a) - c) pontjaiban meghatározott osztályba sorolható, veszélyesség szerint osztályozható.

Veszélyesség szerint osztályba sorolható készítmény, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény III. Fejezet 8.§-ában foglaltak szerint bejelentés köteles.

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

#### **Kémiai biztonság:**

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú és a 2004. évi XXVI. számú törvény 2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról  
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról  
Veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet.  
67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószeréről

#### **Biocidok:**

38-2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet Biocidokról  
1451-2007 EK rendelet a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról

#### **Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

#### **Munkavédelem:**

Az 1993. évi XCIII. Törvény.

#### **Tűzvédelem:**

9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
2/2002.(I.23.) BM. Rendelet és a 35/1996.(XII.29.) BM rendelet.

#### **Hulladékgazdálkodás**

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található.**

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott R mondatok teljes szövege:**

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
.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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. A biztonsági adatlapnak nem célja a teljesség, a termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kiállító cég semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kiállító cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A Biztonsági Adatlap II. felülvizsgálat, a 2012.11.26.-án kiállított D0066729 (Document Code) és 0062578 (Formula Code) azonosítási számú Mortein Ultra Fast Product Safety Data Sheet alapján készült.

II. felülvizsgálat készítési ideje: 2013.05.06.

Felülvizsgálat oka : új biztonsági adatlap

---

Budapest, 2013.05.06.

---