

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **FARACID hangyairtó permet**

A kiadási dátuma: **08.11.2019**, A felülvizsgálat dátuma: **03.11.2023**, Változat: **3.0**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név
FARACID hangyairtó permet



<https://my.chemius.net/p/e4ZBco/en/pd/hu>

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás
Rovarirtó szer mászó rovarok ellen, használatra kész.

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

Szállító
UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Szlovénia
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám
(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító
+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
Aquatic Chronic 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

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



H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH208 Permetrin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

További információk

Nincs adat.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,02	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	0,02	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
tetrametrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,01	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Az érintett személyt vigyük a szennyezett körzetről friss levegőre vagy jól szellőző helyre, biztosítsuk alapvető életfunkcióit, és óvjuk a hidegtől, illetve melegtől. A sérültet tilos hánytatni vagy itatni, ha öntudatlan. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

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

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**(Túlzott) belégzés esetén**

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat. Túlérzékenységet okozhat.

Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat. Égő érzés.

Szembe kerülést követően

A szembe jutva irritációt okozhat. Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelést követően

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén: Okok hányinger / hányás és hasmenés. Fejfájást, gyengeséget, szédülést okozhat. Súlyos esetekben hiperaktivitást, görcsrohamot, bénulást és légzésleállást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Veszélyes, hőre bomló termékek**

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

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).

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). E biztonsági adatlap 7. és 8. pontjának rendelkezései szerint kezelendő.

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Eljárások baleset esetén.

Evakuáljuk a veszélyes területet. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást.

A sürgősségi ellátók esetében

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes 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

Lokalizálásra

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

Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek.

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

Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a jó szellőztetésről és légelszívásról.

Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Használat után tisztítószerrel alaposan mossák meg kezüket és beszenyeződött testrészeiket. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Szennyeződés és/vagy rossz közérzet esetén hagyják abba a munkát és alkalmazzák az utasítás szerinti elsősegélyt. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Asztmás és túlérzékeny személyek lehetőleg ne használják a készítményt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Eredeti, jól záró edényzetben tartandó, hűvös és jól szellőző helyen. Száraz helyen tartandó. Védeni kell a közvetlen napsütéstől. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

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 ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
piperonil-butoxid (ISO)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.6 mg/m ³
piperonil-butoxid (ISO)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.443 mg/testsúly-kg/nap
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.388 mg/m ³
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.221 mg/testsúly-kg/nap
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.221 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
piperonil-butoxid (ISO)	édesvíz	/	0.001 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	tengervíz	/	0 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	2.89 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.043 mg/kg

piperonil-butoxid (ISO)	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.004 mg/kg
piperonil-butoxid (ISO)	föld	száraz tömeg	0.111 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

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

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Ha nagy a gőz/aeroszol koncentráció a levegőben, használjanak FFP2S (SIST EN 149) kombinált szűrős álarcot.

A hővel kapcsolatos veszélyek

Normál körülmények között egyik sem.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Folyadék

Szín

fehér

Szag

jellegetes

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldódás	víz: elegyedik
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.9 — 1.05 g/cm ³
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Robbanásvesélyesség	Nincs adat.
---------------------	-------------

Egyéb információk
Nincs további információ.

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Védeni kell a hőtől és a gyújtóforrásoktól.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

(a) Akut toxicitás
Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
Permetrin (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetrin (ISO)	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetrin (ISO)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	/	> 0.45 mg/l	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonil-butoxid (ISO)	inhalálás (por/köd)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/
piperonil-butoxid (ISO)	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
tetrametrin (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
tetrametrin (ISO)	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
tetrametrin (ISO)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	/	> 5.63 mg/l	/	/

További információk

Nem akutan toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

További információk

A termék nincs bőr-irritálóként osztályozva.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

További információk

A termék besorolása szerint nem szemet irritáló készítmény.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva. Legalább egy túlérzékenységet okozó összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

(f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

(g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

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

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	0.02 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 0.022 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	/	/
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
piperonil-butoxid (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
piperonil-butoxid (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
tetrametrin (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/l	96 h	halak	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	IC ₅₀	> 1.36 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	hal	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyí név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
piperonil-butoxid (ISO)	/	/	/	Nem gyorsan biológiailag lebontható.	OECD 301 D	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Megoszlási együttható****Összetevőkre**

Vegyí név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
piperonil-butoxid (ISO)	Oktanól-víz (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117

Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Vegyí név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
piperonil-butoxid (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.8 További információk**Termékre**

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitása miatt hosszan tartó károsodást okozó anyag. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék/Csomagolás ártalmatlanítása**

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

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.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

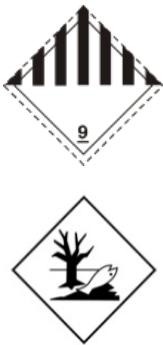
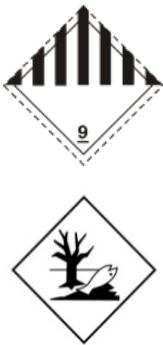
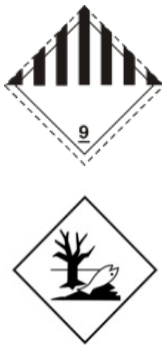
Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, CSEPPFOLYÓS, EGYÉB (Permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9
	 		
14.4 Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			

Korlátozott mennyiség 5 L Különleges rendelkezések: 274, 335, 375, 601 Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001 Különleges csomagolási előírások PP1 Szállítmánycsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (-) Classification code M6	Korlátozott mennyiség 5 L EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Korlátozott mennyiség 5 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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 hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 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, MÜM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv
nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint
Nincs adat.

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

2.3 Egyéb veszélyek 3.2 Keverékek 8.1 Ellenőrzési paraméterek 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ 12.1 Toxicitás 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság 12.3 Bioakkumulációs képesség 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok 14. Szállításra

vonatkozó információk

A biztonsági adatlap forrásai

A szállító biztonsági adatlapja.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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 Vegyianyag-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

EW = 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>)

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 molekulaszakélat 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 csereforum

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 3. pontjában szereplő R mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H371 Károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.



- ☑ 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.