



**BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
CYPERKILL 25 EC**

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név:	Azonosítási szám:
Cyperkill 25 EC	48274/2000.
Összegképlet: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	CAS: [52315-07-8]
Relatív molekulatömeg: 416,3	

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó:

Mitchell Cotts Chemicals
P.O.Box 6, Steanard Lane, Mirfield
West Yorkshire, England, WF14 8QB
Tel: + 44 (0)1924 493861

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:

2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
Cypermethrin (cisz:transz/40:60)	Veszélyes (Xn) Irritáló (Xi) Tűzveszélyes	R10, R20/22, R38, R41, R43 R65

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

TŰZVESZÉLYES, VESZÉLYES, IRRITÁLÓ, ÁRTALMAS A KÖRNYEZETRE



Tűzveszélyes. Lenyelve és belélegezve veszélyes. Irritálja a bőrt. Komoly szemkárosodást okozhat. Bőrrel érintkezve érzékenység alakulhat ki. Veszélyes: lenyelve tüdőkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre és a méhekre.

Egyes személyeknél, akik rendszeres kapcsolatban állnak természetes piretroidokkal, jellegzetes, reverzibilis bőrirritációs hatás tapasztalható.

4. ELSŐGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Tünetek és hatások:

Belégzés: Erősebb mérgezés álmoságot, szédülést és fejfájást okozhat.

Bőr: Bőrirritáló. Bizsergő, égő bőrérzékenységet okozhat, ami pár órán belül megszűnik. Hosszab ideig tartó/ismételt érintkezés a szerrel a bőr zsírtartalmának csökkenését okozhatja, ami bőrkárosodáshoz vezethet.

Szem: A szembe jutva komoly irritációt okozhat.

Lenyelés: Véletlen vagy szándékos lenyelés idegi eredetű tüneteket eredményezhet, mint pl. ataxia, remegés, görcsös rángatózás.

Krónikus hatás: A tüdőbe történő belégzés kémiai eredetű tüdőgyulladást okozhat. A cypermetrin úgy ismert, mint nem karcinogén, nem mutagén és nem teratogén hatóanyag.

4.2 Elsősegélynyújtás:

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, biztosítsunk meleget és nyugalmat! Lélegeztessük mesterségesen, ha szükséges (nem szájon át)! Biztosítsunk azonnali orvosi felügyeletet!

Bőr: Legalább 15 másodpercig bőséges vízzel mossuk le! Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt! Biztosítsunk orvosi felügyeletet!

Szem: A szemet legalább 15 másodpercig bőséges vízzel öblítsük ki! Az ujjunkkal tartsuk távol a szemhéjat, így biztosítsunk megfelelő öblítést! Biztosítsunk azonnali orvosi felügyeletet!

Lenyelés: Küldjük a sérültet orvoshoz vagy a legközelebbi kórházba! Tájékoztassuk az orvost a sérülést okozó termékről és mutassuk meg a címkét! Ha a légzés leállna, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!

Javaslat az orvosnak: Speciális antidótuma nem ismert. Tüneti kezelést alkalmazzunk! A tüdőbe történő belégzés kémiai eredetű tüdőgyulladást okozhat.



5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyagok:

Kezdeti tűznél: CO₂, poroltó, homok vagy föld

Kiterjedt tűznél: Haboltó, vízköd vagy vízpermet

Nem alkalmas oltóanyagok: Ne használjunk vízsugarat!

5.2 Speciális veszélyek: Tűzveszélyes. Tűz esetén mérgező hidrogén-klorid, szén- és nitrogén-oxidok továbbá különösen mérgező hidrogén cianid gázok keletkezésére kell számítani. A Cypekill 25 EC rendkívül mérgező a vízi élőlényekre, ezért a tűzoltásra használt víz nem juthat a csatornarendszerbe vagy víztározókba.

5.3 Védőfelszerelés: A szokásos tűzvédelmi öltözetet és szemvédőt kell viselni. Tűz esetén oxigén palackos légzőkészüléket kell használni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:

Kerüljünk minden gyulladást előidéző körülményt! Kerüljünk minden érintkezést! Ha a kifolyt szerrel foglalkozunk, viseljünk megfelelő védőöltözetet (ld. 8. fejezet)!

6.2 Környezetvédelmi előírások:

Akadályozzuk meg, hogy a kifolyt szer a csatornahálózatba vagy víztározókba jusson! Ha a csatornák, illetve víztározók szennyeződése elkerülhetetlen, azonnal hívjuk fel rá a helyi hatóságok figyelmét!

6.3 Eljárások szóródás, ömlés esetén:

A károsodott vagy lyukas tárolóedényekben lévő összes maradék terméket tegyük át egy tiszta, üres hordóba és címkézzük fel! A kifolyt Cyperkill 25 EC-t itassuk fel homokkal, földdel vagy egyéb alkalmas abszorbenssel! Lapátoljuk gondosan felcímkézett hordókba és a biztonságos elszállításig tároljuk a helyi előírásoknak megfelelően!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés:

A készítményt mindig jól szellőző helyen kezeljük! Kerüljük a bőrrel történő érintkezést és a permet/köd belégzését! Oltsunk el minden nyílt lángot, és kerüljük a gyulladást okozó tényezőket! Ne dohányozzunk! Földeljük minden készüléket, hogy elkerüljük a statikus feltöltődést! A koncentrátum kezelése közben teljes



védőöltözetet kell viselni (ld. 8. fejezet)! Álljon rendelkezésre megfelelő mosási/mosdási lehetőség! A szer kezelése, használata közben az evés és ivás tilos!

7.2 Tárolás:

Koncentrátum: Tűzveszélyes folyadék. Eredeti, szorosan zárt csomagolásban, megfelelően felcímkézve tároljuk! Védjük a közvetlen napfénytől! Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen, az esetleges gyulladást okozó tényezőktől távol! Tartsuk gyermekek által el nem érhető helyen, élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól távol!

Permetlé: A bekevert permetlevet ne tároljuk! A bekeverés napján használjuk fel!

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

8.1 Expozíció ellenőrzése: MAK-érték: nem meghatározott

8.2 Személyi védelem:

Légutak: Különösen figyeljünk arra, hogy a permetlevet ne lélegezzük be! Tűz esetén zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni!

Kéz: Vegyszereknek ellenálló kesztyű.

Szem: Biztonsági szemüveg/arcvédő.

Bőr: Overall és csizma.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1	Megjelenés:	Világos barna oldat
9.2	Szag:	Aromás oldószer szag
9.3	Szín:	Világos barna
9.4	Lobbanáspont:	52 °C
9.5	Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes
9.6	Éghetőségi (robbanási) határ:	Nem robbanásveszélyes
9.7	Relatív sűrűség:	0,95 – 0,97 g/cm ³ 25 °C-on

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Stabilitás: Átlagos körülmények között stabil.

10.2 Kerülendő körülmények: magas hő, láng, szikra.

10.3 Kerülendő anyagok: Kerüljük az érintkezést lúgokkal, mivel a Cyperkill 25 EC hatóanyagát, a cypermetrint a lúgok hidrolizálják. Kerüljük az erős oxidáló anyagokat is!



- 10.4 **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén hidrogén klorid, szén- és nitrogénoxidok, valamint hidrogén cianid gázok keletkezésére kell számítani.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Akut toxicitás:

Orális LD₅₀ patkányon: 682 mg/testsúlykilogramm (vizes emulzió)

Bőr (nyúl) LD₅₀: >4.000 mg/testsúlykilogramm (oldatlan)

11.2 Irritáció:

Bőrre: Mérsékelten irritáló.

Szemre: Erősen irritáló.

11.3 Érzékenység: Érintésre gyengén irritatív.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

AZ ALÁBBI ADATOK CSAK A CYPERMETRIN HATÓANYAGRA VONATKOZNAK!

12.1 Ökológiai toxicitás:

A Cyperkill 25 EC erősen mérgező a vízi élőlényekre. A technikai cypermetrinnel 96 óra alatt, több halfajon mért LC₅₀ vizsgálati eredmények 0,4 – 3 µg/lit. közötti értékeket mutattak.

A cypermetrinnek alacsony a toxicitása emlősökre és madarakra.

Vizsont a 0,020 µg/méh toxicitási értékkel (24 óra) rendkívül mérgező a méhekre.

12.2 Stabilitás a környezetben:

Biológiai lebonthatóság:

A cypermetrin cisz-izomérjének felezési ideje talajban kb. 4 hét, a transz-izomér felezési ideje 2 hét. A cypermetrin lebomlása nedves állapotban lassabb, mint száraz körülmények között.

Vízben, savas pH-s közegben a cypermetrin felezési ideje egy eseteleg több év volt, jelentősen rövidebb volt 7-es pH-nál, és szinte csak percekre tehető 11-es pH esetén (mind 25 °C-on mérve). Természetes vizekben, amelynek a pH-ja 8 körül van, a várható felezési idő kb. 3 hét 25 °C-on.

12.3 Biológiai felhalmozódás:

A cypermetrin biológiai akkumulálódása vízi szervezetekben és emlősökben nem várható.

12.4 Mobilitás:

Alacsony vízdoldhatóságának és a talajrészecskékhez történő gyors kötődésének köszönhetően a cypermetrin nem mobil a talajban. A cypermetrinnek a víz segítségével lefelé történő elmozdulása is



korlátozott, mivel erős a felületi részekhez való affinitása, különösen, ahol magas a talaj szervesanyag tartalma.

AZ ALÁBBI ADATOK CSAK AZ AROMÁS OLDÓSZERRE VONATKOZNAK!

Vízzel nem keverhető. Felszívódik a talajba és nem mobil. Nagy mennyiségben behatolhat a talajba és szennyezheti a föld alatti vizeket. Biológiailag könnyen bomlik. Hajlamos biológiai felhalmozódásra.

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 A termék ártalmatlanítása:

A Cyperkill 25 EC-t a keletkező gáz tisztítására alkalmas égetőben, magas hőfokon kell megsemmisíteni. Tartsunk be minden országos és helyi rendeletet!

13.2 A csomagolóanyag ártalmatlanítása:

Az üres konténert semmilyen célra ne használjuk újra! A helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg!

13.3 Országos és helyi szabályozás:

Bármilyen kétséges esetben kérjünk tanácsot a helyi környezetvédelmi hatóságtól!

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- | | | |
|------|--|---------------------------|
| 14.1 | Név: CYPERKILL 25 EC | UN No.: 1993 |
| | Tűzveszélyes folyadékok (nincs további meghatározás)
(oldószer: kőolaj) | |
| 14.2 | ADR/RID: | Osztály: 3.III. |
| 14.3 | IMDG: | Osztály: 3 (IMDG 3.3) |
| | Tűzveszélyes folyadékok (nincs további meghatározás)
(oldószer: kőolaj alkil (C3-C8) benzollal) | |
| | Tengervízszennyező | Csomagolási csoport: III. |
| 14.3 | ICAO/IATA: | Osztály: Bárca |

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Amennyiben a termék forgalmazását valamely ország engedélyezi, úgy a terméket az adott országban jóváhagyott címkével kell szállítani és nem az EU által szolgáltatott címkével.



- 15.1 **EU címke:** Xn (Veszélyes)
- 15.2 **Kockázati mondatok:**
R10 – Gyúlékony.
R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R38 – Bőrizgató hatású.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.
- 15.3 **Biztonsági mondatok:**
S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26 - Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S39 - Szem-/arcvédőt kell viselni.
S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.
- 15.4 **Egyéb mondatok:**
A csomagolóeszköz semmilyen célra nem használható újra.

16. EGYÉB ADATOK

- 16.1 **Forrás:** Mitchell Cotts Chemicals, P.O.Box 6. Steanard Lane, Mirfield, WEST Yorkshire, WF 14 8QB, Anglia
Tel.: (44)-1924-493861 (24 órás ügyelet)
Fax: (44)-1924-490972
A biztonságtechnikai adatlap jelen, 4. kiadása a 3. kiadás átdolgozott változata. Változtatások a következő fejezetekben történtek: 1, 3, 4, 5, 10, 14 és 15.
- 16.2 **Használati utasítás:** Kizárólag mezőgazdasági/kertészeti rovarölő szerként használható, szigorúan betartva a címkén található használati utasítást.
- 16.3 **Irodalmi hivatkozások:**
Cypermethrin, Health and Safety Guide No 22. WHO Geneva 1989. ISBN 92 4 154 344 2
Cypermethrin, Environmental Health Criteria 82, WHO Geneva 1989. ISBN 92 154 2829

Dátum: 2006. november 17.