



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

K1

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/04/21

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : K1

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

Felhasználás : Rovarölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmatlan.
	EyeIrrit.2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
	AquaticAcute1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	AquaticChronic1	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H302 - Lenyelve ártalmas.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén forduljon TOXIKOLOGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330 - A száját ki kell öblíteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Lambda-Cyhalothrin 50 g/kg

3.2. Keverékek**Komponensek:**

lambda-cihalotrin

CAS szám: 91465-08-6
EINECS szám / ELINCS szám: 415-130-7
REACH szám:
Koncentráció: 5,0 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.2 H330 - Belélegezve halálos.
AcuteTox.3 H301 - Lenyelve mérgező.
AcuteTox.4 H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
(M=10000) - - -

Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

CAS szám: 64742-94-5
EINECS szám / ELINCS szám: 265-198-5
REACH szám: 01-2119510128-50
Koncentráció: 15,0% - 20,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Wetting agent

CAS szám:
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

citric acid

CAS szám: 5949-29-1
EINECS szám / ELINCS szám: 201-069-1
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

- Belégzés : A veszélyes területet el kell hagyni. Légszomj esetén oxigénmaszk alkalmazása, gondoskodjunk nyugodt testhelyzetről, és óvjuk a testet a kihüléssel szemben. Azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

- Tünetek : Túlérzékenység jelei előfordulhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Biztosítsa és tartsa fenn az alapvető életfunkciókat. Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO_x, HF, HCN) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
lambda-cihalotrin	91465-08-6		nincs osztályozás elérhető
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	64742-94-5		nincs osztályozás elérhető
Wetting agent			nincs osztályozás elérhető
citric acid	5949-29-1		nincs osztályozás elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése
Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Légzőkészülék csak aeroszol- vagy porképződés esetére. Az EN 143-nak megfelelő légzésvédelem.
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
Külső jellemzők

- Halmazállapot : szilárd a 20 °C ,
- Forma : szemcsés
- Szín : bézs
- Szag : erős jellegzetes

Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	:	>400 °C
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	2E-07 pa a 20 °C
Sűrűség	:	nincs adat
Térfogatsúly	:	567 kg/m ³ Módszer: CIPAC MT186 ("bulk density")
Vízben való oldhatóság	:	0,004 mg/l a 20 °C (pH 5), (lambda-cihalotrin)
		0,005 mg/l a 20 °C (pH 6.5), (lambda-cihalotrin)
		0,004 mg/l a 20 °C (pH 9.2), (lambda-cihalotrin)
pH-érték	:	7,2 a 10 g/l (21 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = 7 a 20 °C (lambda-cihalotrin)
Disszociációs állandó	:	nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nem használható

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik., Kitétség nedvességnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: 301 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nem vonatkozik rá
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: nyúl Eredmény: Szemizgató hatású.
Szenzibilizáció	: egér Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Mutagén hatás	: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz) (a.i.)
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő) (a.i.)
Reprodukciós toxicitás	: Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt
Teratogenitás	: Nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás földigilisztákra	: LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 1.000 mg/kg Tesztelési időszak: 14 np
Méhveszélyesség	: LD50 (orális) Apis mellifera Érték (mikrogramm/faj): 0,91 : LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Érték (mikrogramm/faj): 0,038
Toxicitás halakra	: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 0,021 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás vízi gerinctelen	: semi-static test EC50 Daphnia magna

Dózis: 0,005 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Toxicitás algákra
Dózis: > 0,3 mg/l
Vizsgálati anyag: (lambda-cihalotrin)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Stabilitás a talajban : DT50: 56 np

Stabilitás vízben : DT50: 7 np
(lambda-cihalotrin)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Hal
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 1.660 - 2.240
Vizsgálati anyag: (lambda-cihalotrin)

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 38'000 - 345'000 L/kg (lambda-cyhalothrin)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :
Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

K1

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/04/21

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n. n. (lambda-cihalotrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

K1

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/04/21

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	
Email cím	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.