

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 1/(17)  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

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

#### 1.1 Termékazonosító

##### **Kentaur 5 G**

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

Azonosított felhasználás:      Mezőgazdasági felhasználás: rovarirtó.  
Ellenjavallt felhasználás:      lakossági felhasználás.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### A szállító adatai:

Cheminova A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre, Denmark  
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

##### Forgalmazó adatai:

FMC-Agro Hungary Kft  
1027 Budapest, Ganz utca 16.  
Tel.: +36 1 336 2120  
Fax: +36 1 336 2121  
www.fmcagro.hu

##### Biztonsági adatlapért felelős:

FMC-Agro Hungary Kft  
1027 Budapest, Ganz utca 16.  
Tel.: +36 1 336 2120  
Fax: +36 1 336 2121  
www.fmcagro.hu  
E-mail: info@fmcagro.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): +36 1 336 2120  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

### 2. Szakasz      A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Aquatic Acute 1	H400      Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 2/(17)  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

**Kentaur 5 G**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** Maleinsav-anhidridet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakasz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 3/(17)  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

### 3. Szakasz      Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2      Keverékek

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Klórpirifosz (ISO)	220-864-4	2921-88-2	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H400 (M=10 000) H410 (M=10 000)	6
Kvarc*	238-878-4	14808-60-7	-	-	max. 3
2-(2-butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2	H319	2
Maleinsav-anhidrid REACH reg. szám: 01-2119472428-31	203-571-6	108-31-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1	H302 H314 H317 H334	0,1-<1

\*Expozíciós határértékkel rendelkezik.

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. Szakasz      Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1      Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:      Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos! Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyük magunkkal.

Belégzés:      Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára és óvjuk a lehűléstől. Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Rosszullét, eszméletvesztés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Bőr:      Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Irritáció, bőrvörösség, allergiás bőrreakció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:      A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel vagy szemmosó folyadékkal, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést pár percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:      A hánytatás nem javasolt. Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Hányás esetén újra öblítsük ki a szájüreget és újra itassuk a sérültet. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot vagy címkét az orvosnak meg kell mutatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.

Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 4/(17)  
Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az első tünet az irritáció lehet. A kolinészteráz gátlás további tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, túhegynyi pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehézlégzés, idegesség, izzadás, könnyezés, nyálfolyás és habzó száj és az orr, izomgörcsök és kóma.

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

A kolinészteráz gátlás tüneteinek jelentkezése esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot, vagy címkét, illetve a biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Ellenszer: atropin-szulfát. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az ellenszernek a munkavégzés helyén rendelkezésre kell állnia.

Klórpirifosz egy kolinészteráz gátló, ami hatással van a központi és a perifériás idegrendszerre, légzésdepressziót okoz.

A sérült kezelése: sok információ rendelkezésre áll az interneten. (szerves foszfát tartalmú rovarölőszer klorinészteráz gátlása).

Szükség lehet az egész test lemosására, gyomormosásra, aktív szén beadására.

Ellenszer: tünetek jelentkezése esetén (lásd 4.2.) a lehető leghamarabb atropin-szulfátot kell adni: két-négy mg-ot intravénásan vagy intramuszkulárisan (ez gyakran életmentő lehet).

Ismételjük az adagolást 5-10 percenként, amíg az atropinizáció meg nem figyelhető, és tartjuk fenn a teljes atropinizációt. amíg az összes szerves foszfát metabolizálódik.

Obidoxim klorid (Toxogonin), mint alternatív pralidoxim klorid (2-PAM), beadható, de nem helyettesíti az atropin-szulfátot. Az oximmal történő kezelést mindaddig fenn kell tartani, amíg atropin-szulfátot adagolunk.

Tüdődéma első jelei esetén a sérültnek oxigént kell adni, és tüneti kezelésben kell részesíteni.

A kezdeti javulás után visszaesés is előfordulhat a beteg állapotában.

A mérgezés súlyosságától függően legalább 48 óras, nagyon alapos megfigyelés szükséges.

## 5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén poroltó vagy CO<sub>2</sub>. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.

Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 5/(17)  
Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

Nem alkalmas oltóanyag:  
Teljes vízsugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során hidrogén-klorid, hidrogén-szulfid, etil-merkaptán, dietil-szulfid, kén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, foszfor-pentoxid és különböző klórozott szerves vegyületek keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendőek.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból történjen.

A szennyezett oltóvíz tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

## 6. Szakasz      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távol tartandók.

A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.

Zárjuk el a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a porképződést, a keletkező por belégzését.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.

Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 6/(17)  
Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Kisebb kiömlés esetén a kiömlött terméket mechanikusan gyűjtjük össze (söprűvel, vagy nagy hatékonyságú szűrővel ellátott porszívóval) helyezzük zárható, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
Nagy kiömlés esetén az elszennyeződött talajt össze kell gyűjteni megfelelő tároló edénybe.  
A szennyezett területet nátrium-hidroxiddal és sok vízzel kell lemosni, a mosóvizet fel kell itatni univerzális folyadékmegkötővel, oltott mésszel, bentonittal, vagy más folyadékmegkötővel, majd össze kell gyűjteni és megfelelő, felcímkézett edényzetbe helyezni.  
A talajba beáramló nagy mennyiségű kiömlések esetén fel kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni a szennyezett talajt.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Amennyire lehetséges, izolálni kell a szennyezett vizet, majd tisztítani vagy ártalmatlanítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.  
Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani.  
Az elszívott port szűrni vagy más módon kell kezelni.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a porképződést, a keletkező por belégzését.  
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.  
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahazsnálat előtt elkülönítetten ki kell mosni.  
Az erősen szennyezett ruhát el kell dobni, újrahazsnálni tilos.  
A kesztyűt levétel előtt, a használt védőruhát levétel után vízzel és szappannal kell lemosni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 7/(17)  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védve az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben tárolandó.  
Erős oxidálószerektől és lúgoktól elkülönítve tárolandó. Nem érintkezhet fémekkel.  
A „Méreg” figyelmeztető jel ajánlott.  
A raktár padozata vízhatlan legyen.  
A helyiség csak vegyi anyagok tárolására használható, benne tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Mezőgazdasági felhasználás: rovarirtó.

## 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Kvarc</i>	Belélegezhető:	-	mg/m <sup>3</sup>	
	Respirábilis:	0,15	mg/m <sup>3</sup>	
<i>Maleinsav-anhidrid</i>	ÁK-érték:	0,4	mg/m <sup>3</sup>	m, sz, I
CAS: 108-31-6	CK-érték:	0,4	mg/m <sup>3</sup>	

Monitorozási módszer: Az anyaggal hosszabb ideig dolgozók kolinészterázszintjét gyakran kell ellenőrizni. Ha a kolinészterázszint a kritikus pont alá süllyed, meg kell akadályozni a további expozíciót egészen addig, amíg a kolinészterázszint nem tér vissza a normális szintre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal: 8/(17)  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén egyéni védőfelszerelés nem szükséges. Amennyiben a dolgozó érintkezhet az anyaggal, az alábbi védőfelszerelések szükségesek:

Belégzés elleni védelem: Megfelelő elszívás, zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Gőz- vagy porképződés esetén univerzális szűrőbetéttel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butil, nitril.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Védőszemüveg, oldaldvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Vegyszerálló védőruházat (pl. vízálló nadrág, kötény, vagy eldobható PE védőruha)

Egyéb: A munkavégzés helyén szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot:

szilárd, granulátum

Szín:

világosbarnától a szürkéig

Szag:

enyhe, aromás

Állapotváltozás:

Olvadáspont:

nincs adat

Forráspont:

nincs adat





# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      10/(17)

### 11. Szakasz      Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás:

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 423)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	nem mérhető	

##### *Komponensekre*

##### Klórpirifosz

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, hím)	276	mg/kg (FIFRA 81.01)
Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, nőstény)	350	mg/kg (FIFRA 81.01)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000	mg/kg (FIFRA 81.02)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	nincs adat	

##### Kvarc

Orális:	nincs adat	-	-
Dermális:	nincs adat	-	-
Inhalációs	nincs adat	-	-

Számos nemzetközi ügynökség egyetért abban, hogy pozitív összefüggés van a kristályos szilícium-dioxid belégzése és a tüdőrák között.

A por belégzése irritációt okozhat a légutakban. Ismételt expozíció szilikózist, tüdőbetegséget okozhat.

##### 2-(2-butoxi)etanol

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, nőstény)	5080	mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	2764	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	-	-	-

##### Maleinsav-anhidrid

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1090	mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	2620	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	nincs adat	

##### Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:	nem irritatív (OECD 404 vizsgálat alapján: nem irritatív)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	nem irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján: enyhén irritatív)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      11/(17)

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:      Nem szenzibilizáló (OECD 406 vizsgálat alapján).  
Túlérzékeny személynél allergiás reakciót okozhat.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírsejt mutagenitás:	nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Aspirációs veszély:	nem besorolt.

## 12. Szakasz    Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

A termék rendkívül mérgező a halakra, a vízi gerinctelenekre és a rovarokra. Mérgező a vízi növények, kevésbé mérgező a madarakra és nem károsítja a talajban élő mikro- és makroorganizmusokat.

Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	0,686 mg/l/96h
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50	2,61 mg/l/48h
Alga ( <i>Pseudokirchneriella</i> subcapitata):	EC50	>21,8 mg/l/96h
Földgiliszta ( <i>Eisenia foetida</i> ):	LD50	3300 mg/kg/ (száraz talaj)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Klórpirifosz

A termékre nincs adat.

Nem könnyen, de eredendően lebontható. A környezetben és a szennyvíztisztító telepeken lebomlik. 100 mg/l koncentrációig nincs mellékhatása a szennyvíztisztító telepek működésére. A lebomlás végbemegy aerob és anaerob módon, biológiai és nem biológiai folyamatban egyaránt.

A klórpirifosz lebomlásának felezési ideje a körülményektől függ, de általában 4-10 hét a talajban és a vízben, és a pH jelentősen befolyásolja. A magasabb pH gyorsítja a lebomlást.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      12/(17)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 12.3 | Bioakkumulációs képesség:<br>Klórpirifosz   | A termékre nincs adat<br>Klórpirifosz potenciálisan képes felhalmozódni, de gyorsan kiürül (a felezési idő 2-3 nap). A bioakkumulációs tényezője mérések szerint 1375 (szivárványos pisztráng). |
| 12.4 | Mobilitás:<br>Klórpirifosz  | A termékre nincs adat<br>Nem mobil a környezetben, a talajban erősen abszorbeálódik.  |
| 12.5 | A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei   | A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.  |
| 12.6 | Egyéb káros hatások<br>Hatása a környezetre:<br><br>Vízveszélyességi besorolás (német): - | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.  |

## 13. Szakasz    Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 02 01 08\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Meg kell vizsgálni az újrahasznosítás vagy újrafelhasználás lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges: égetés ellenőrzött körülmények között. Csatornába, felszíni és felszín alatti vízbe engedni tilos.

A klórpirifosz gyorsan hidrolizál pH => 8,0 esetén.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      13/(17)

### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet háromszor ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. További kezelése a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet szerint. Égetés lehetséges.

### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1.	UN-szám	3077
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Klórpirifoszt tartalmaz)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9 (osztályozási kód: M7)
14.4.	Csomagolási csoport	III
	Bárca:	9
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      14/(17)

### 15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

### 16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aquatic Acute 1      H400      kalkulációs

Aquatic Chronic 1      H410      kalkulációs

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      15/(17)

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      16/(17)

DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Kentaur 5 G

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 05. 30.      Oldal:  
(gyártói): 2015. 01. / 2017. 05.      Felülvizsgálat: 2017. 06. 06.      17/(17)

RID      Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SVHC      (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag  
UVCB      (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok  
VOC      (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek  
vPvB      (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1 1-16.	A forgalmazó nevének módosítása Egyéb módosítások	2017. 06. 06.	2