



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

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

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Lentipur 500 SC**

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

Felhasználás : Növényvédőszer

### 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  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	Carc.Cat.2	H351 - Feltehetően rákot okoz.
	Repr.Cat.2	H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	AquaticAcute1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	AquaticChronic1	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	Carc.Cat.3	R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Repr.Cat.3

R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.

**2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H351 - Feltehetően rákot okoz.  
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 - Elzárva tárolandó.  
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.  
Chlorotoluron 500g/L

**3.2. Keverékek**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

#### **Komponensek:**

##### chlorotoluron

CAS szám: 15545-48-9  
EINECS szám / ELINCS szám: 239-592-2  
REACH szám:  
Koncentráció: 43,7 % (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Carc.Cat.2 H351 - Feltehetően rákot okoz.  
Repr.Cat.2 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Carc.Cat.3 R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
Repr.Cat.3 R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.  
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 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.

Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

Belégzés : Friss levegőre kell menni.

Lenyelés : Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. A száját ki kell öblíteni. Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni tilos.

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

Tünetek : Állati kísérletek alapján:, Légzési nehézségek, Gyors légzés, Gyengeség, ataxia, fokozott izomtónus

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

Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

Biztonsági okok miatt nem használható tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízsugár

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

Különleges veszélyek a tüzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

#### 5.3. Tüzoltóknak szóló javaslat

Tüzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tüzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tüzoltó 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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

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. Gyermek kezébe nem kerülhet.

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

elleni védelemhez

## 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  
nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

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. A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

Halmazállapot : folyadék a 20 °C ,  
Forma : Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Szín : fehér  
Szag : enyhe dohos

Kritályosodási  
folyamatmegindulása : < -2 °C

Forráspont/forrási  
hőmérséklettartomány : kb.100 °C  
a 1.013 hPa

Lobbanáspont : > 188 °C

Gyulladási hőmérséklet : 460 °C

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : 5E-06 pa  
a 25 °C  
(Chlorotoluron)

Sűrűség : 1,14 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : diszpergálható

0,07 g/l  
a 20 °C  
(Chlorotoluron)

pH-érték	:	8 - 9 a ( 20 °C) (hígítatlan)
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log POW = 2,5 a 25 °C  (Chlorotoluron)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	904 mPa.s a 20,1 °C Módszer: OECD 114  732 mPa.s a 40,1 °C Módszer: OECD 114
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

100 °C alatt nem következik be spontán vagy exoterm felbomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4. Kerülendő körülmények



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

semmilyen

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány  
Dózis: kb. 7.200 mg/kg
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 2,485 mg/l  
Megjegyzések: legmagasabb elérhető kísérleti koncentráció,  
nem volt halálozás
- Bőrirritáció : nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció
- Szemirritáció : nyúl  
Eredmény: enyhe irritáció
- Szenzibilizáció : tengerimalac  
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott  
túlérzékenységet.  
Vizsgálati anyag: (Chlorotoluron)
- Rákkeltő hatás : Carc.Cat.2
- Teratogenitás : A születendő gyermeket károsíthatja.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra	:	LD50 Coturnix japonica (Japán fűrj) Dózis: kb. 730 mg/kg Madarakra nem veszélyes.
Méhveszélyesség	:	Nem veszélyezteti a méheket.
Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: > 100 mg/l Tesztelési időszak: 96 h  NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 10 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia Dózis: > 100 mg/l Tesztelési időszak: 48 h  NOEC Daphnia Dózis: 3,7 mg/l
Toxicitás algákra	:	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,231 mg/l Expozíciós idő: 72 h  NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,016 mg/l  EC50 Lemna gibba Dózis: 0,038 mg/l Expozíciós idő: 7 np

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	:	Biológiailag nem könnyen lebontható.
Stabilitás a talajban	:	DT50: 30 - 40 np



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

Stabilitás vízben : DT50: 28 np  
(Chlorotoluron)

#### 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 108 - 384 (chlorotoluron)

#### 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.

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

UN3082

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n. (Chlorotoluron)

#### 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

### 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.

Regisztrációs szám: 11525/2002

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Lentipur 500 SC

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

semmilyen

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2015/03/09

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.