

# BIZTONSÁGI ADATLAP

---

## 1. ANYAG- / ELKÉSZÍTÉSI ÉS CÉGSZERŰ MEGJELÖLÉS

Dow AgroSciences V. GmbH  
Magyarországi Képviselő, Hegyalja ut 7-13  
H-1016 Budapest, Hungary

Tel: (+ 36 1) 202 41 91, 82 Fax: (+ 36 1) 202 42 92

MEDICAL EMERGENCY PHONE NO Tel: (00 31) 115 694 982 (THE NETHERLANDS)  
EMERGENCY RESPONSE NO Hungari Tel: (+36 30) 50 64 47 (SGS COMMUNICATION NETWORK)

Terméknév : **NURELLE D INSECTICIDE (EF-1393)**

LV70 kód : 75690 Érvényes ...-tól/-től : 10.97 Referencia :

Átdolgozva : 07.00(szekció(k) 14)

---

## 2. ÖSSZETÉTEL / AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ADATOK

<b>Veszélyes alkotórészek: test</b>			CAS	EINECS
Cypermethrin	50 g/l	Xn,N; R22- 50/53	052315-07-8	257-842-9
Chlorpyrifos	500 g/l	T,N; R25- 50/53	002921-88-2	220-864-4
Blend of anionic and non-ionic surfactants	100 g/l			
Aromatic hydrocarbon solvent	Balance	Xn,N; R10- 37-51/53-65- 66-67	64742-95-6	265-199-0
Composition Code	EF1393			

---

## 3. LEHETSÉGES VESZÉLYEK

Gyúlékony. Lenyelve ártalmatlan. Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Méhekre mérgező.

---

## 4. ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK

**Semmi esetre se adjunk folyadékot inni és ne váltsunk ki hányást, ha a sérült nincs eszméleténél vagy görcsök álltak be nála.**

### Lenyelést követően

Ne váltsunk ki hányást. Azonnal orvost hívni és/vagy intézkedni egy baleseti ambulanciára való szállításról. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem.

### **Szemmel való érintkezés**

Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges.

### **Bőrrel történő érintkezés**

A bőrt azonnal bő vízzel és szappannal lemosni. A termékkel szennyezett ruházatot levetni. A termékkel szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

### **Belélegzés esetén**

Friss levegőről gondoskodni. Orvos segítségét kérni.

### **Tájékoztató az orvos számára**

Ez az anyag kolineszteráz inhibitorot valamint oldószert is tartalmaz. Mérgezési tünetek szédülés, rosszsullét, hányás, bélgörccsök, hasmenés, beszűkült pupillák és légzési panaszok lehetnek. Ellenszerként részesítsük előnyben az intravénás atropinadást. Therápiás hatásuk ellenére az oximokat nem javasoljuk atropinhelyettesítő szerként.

Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát a kezelő orvos hogyan ítéli meg.

---

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **Megfelelő oltószer**

Vízköd vagy vízpermet. Széndioxid. Száraz oltószer. Hab.

### **Veszélyes égési termékek**

Klór-hidrogén. Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Cián-hidrogén. A tűz intenzitásától függ.

### **A tűzoltást különleges védőfelszerelésben kell végezni**

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

### **Egyéb tájékoztató**

A tartályok tűz esetén hirtelen nagy erővel szétrepedhetnek. A tartályt vízpermettel hűteni. Az oltóvizet felfogni, hogy elkerüljük annak a talajrétegekbe, a vizekbe és a szennyvizekbe való bekerülését.

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN FELSZABADULÁS ESETÉN:**

### **Személyi védőintézkedések**

Megfelelő védőruházatot valamint szem- és arcvédőt viseljük (ld. a 8. szakaszt).

### **Környezetvédelmi intézkedések.**

Ne eresszük bele a talajba, a talajvízbe, természetes vizekbe vagy a szennyvízcsatornába. A folyadéknak a talajrétegbe, a talajvízbe, a természetes vizekbe vagy a csatornarendszerbe való bejutása esetén értesítsük a vízügyi hatóságot.

### **Eljárás a tisztításra**

Nem éghető abszorbeáló anyaggal - mint pl. homok - itassuk fel, majd megfelelő tartályban vigyük az semlegesítő helyre. Nagy szivárgások esetén a térséget lezárni, majd a gyártó tanácsát kérni. Szükség esetén további segítség (a biztonsági adatlapon megadott) segélyhívó telefonszámon kapható.

### **Egyéb tájékoztató**

Mindenféle gyújtószikrát eltávolítani.

---

## **7. BÁNÁSMÓD ÉS TÁROLÁS**

### **Bánásmód**

Ügyeljünk a megfelelő tisztálkodásra. A munkaterületen ne fogyasszunk és ne hagyjunk szabadon ételmet. Étkezés, ivás, dohányzás stb. előtt és a munka végeztével mossuk meg a kezünket és a beszennyeződött bőrfelületet. Gőzeit ne lélegezzük be. Kerüljük a terméknek a szemmel való érintkezését.

### **Tárolás**

A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. Az eredeti tartályban hűvös, száraz és jól szellőzött helyen tároljuk. Túlzott hőhatástól vagy hidegtől óvjuk. Ne tároljuk élelmiszer, ital, állati tápszer, gyógyszer, kozmetikumok és trágyák közelében. Nem kerülhet gyermekek kezébe.

---

## **8. A BEHATÁS KORLÁTOZÁSA ÉS A SZEMÉLYES VÉDŐFELSZERELÉS**

**A munkahelyre vonatkoztatott összetevők, amelyek határértékeit ellenőrizni kell**

Az elegyre / keverékre nincs határérték meghatározva.

Klórpirifosz: ACGIH (USA) TLV: 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA - 8 óra (bőr). A gyártó javaslata az oldószerre: 100 ppm.

### **Műszaki jellegű intézkedések**

Csak megfelelő szellőzés mellett kezeljük. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

#### **Légzésvédő álarc**

A munkahelyi határérték túllépése ill. a személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrítettlevegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

#### **A kéz és a test védelme**

TEST TEST TEST Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén az ilyen anyagot át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot viseljük.

Vészhelyzetben: Az ezt az anyagot át nem eresztő védőruházatot viseljük. Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység ill. a munkafolyamat jellegétől függ.

#### **Szem- és arcvédő**

Szorosan záró védőszemüveget viseljük. A keletkező gőzök okozta szempanaszok esetén levegőellátással felszerelt, a teljes arcot védő álarcot használjunk.

---

## **9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Megjelenés:	tiszta, áttetsző folyadék
Szín:	mattsárga
relatív sűrűség (víz = 1):	1.10 ca. (20 C°)
vízben való oldékonyság	emulgeálható

---

## **10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS**

#### **Kémiai stabilitás**

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

#### **Elkerülendő feltételek**

Magas hőmérséklet (a lobbanáspont közelében), nyílt láng, szikra és közvetlen napsütés elkerülendő. Kőolaj alapú oldószert tartalmaz - tűzveszély!

#### **Kerülendő anyagok**

Erősen lúgos, savas vagy oxidáló anyagok.

#### **Veszélyes bomlástermékek**

Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nincsenek.

#### **Egyéb tájékoztató**

Klórpirifosz: A termék exoterm bomlásfolyamatot megy keresztül, amely magas hőmérsékletre és heves bomláshoz vezethet, ha a keletkező hőt nem vezetjük el.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### **Akut toxicitás (mérgező hatás)**

Főként vagy többnyire hasonló termékek adataira alapszik.

### **Lenyelés**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: közepes.

Orális LD50/patkány becsült: > 200 mg/kg, < 2000 mg/kg.

### **A bőrrel való érintkezés**

Dermális LD50/patkány becsült: > 2000 mg/kg.

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Rövid, egyszeri behatás a bőrt ingerelheti.

### **Szenzibilizáció**

Szenzibilizálás a bőrrel való érintkezés által nem lehetséges.

### **A szemmel való érintkezés**

A szemet nagymértékben ingerelheti, és a szaruhártya sérülését okozhatja, melynek eredménye maradandó látászavar lehet vagy megvakulás.

### **Belélegzés**

Ezen hatásmód által nem várhatók káros hatások, azonban el kell kerülni az anyaggal való nagymértékű érintkezést.

### **Egyéb adatok**

A erős behatás az organofoszfát típus kolineszteráz inhibícióját okozhatja.

---

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

### **Perzisztencia és lebomló képesség**

Klórpirifosz:

A talajban nem mozdul el, ezért a talajvíz szennyezésje valószínűtlen. A felezési idő talajban a talaj fajtajától és a fennálló körülményektől függ, és kb. 10-56 nap.

Cipermetrin:

Felezési idő talajban: kb. 14-28 nap. A talajban nem mozdul el, ezért a talajvíz szennyezésje valószínűtlen. Következő növénykultúrákra nem terjed át.

### **Toxicitás (mérgező hatás) vízi élőlényekre**

Akut LC50 / szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*): 0.0075 mg/l.

Akut LC50 / dafniák: 0.00034 mg/l.

Algákra kifejtett mérgező hatás EC50 / zöldalga: 1.1 mg/l.

#### **Toxicitás (mérgező hatás) madarakra**

Klórpirifosz:

A termék akut alapon madarakra közepes mértékben mérgező (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Cipermetrin:

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

#### **Egyéb adatok**

LD50 / földigiliszta: 120 mg/kg.

Klórpirifosz: Méhekre mérgező.

Cipermetrin: Méhekre mérgező.

---

### **13. TÁJÉKOZTATÓ AZ ÁRTALMATANÍTÁSRA**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat ne szennyezzük be a termékkel vagy használt tartályokkal. Az üres tartályokat alaposan mossuk ki. A tisztítóvizet és a tartályokat az érvényes előírások figyelembe vételével ártalmatlanítsuk. A termék maradékát főként hivatalos újrafeldolgozóknál vagy szemétegető telepeken kell lerakni. Az üres tartályt ne használjuk más célra.

---

### **14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK**

#### **Közút, Vasút & Uszály**

Pontos szállítási név : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5% w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)

Teherautó - ARD szerint rakodott : 6.1

Üres : 6.1-91                      Árucimke : 6.1 + 3

Vasút - RID szerint rakodott : 6.1-72c

Üres : 6.1-91                      Árucimke : 6.1 + 3

Tartalom/ Betöltési %, csomagolt :

Tartalom/ Betöltési % ömlesztett :

Tartalom/Betöltés kg/L (Gáz) :            TF2

UN Szám :                              2903

Kemler Szám : 63

Tremkártya szám CEFIC : 61GTF2-II

Tremkártya szám egyéb :

Uszály - ADNR szerint rakodott : 6.1-72c

Üres : 6.1-91                      Árucimke : 6.1+ 3

Hajótipus :

CATG. :

#### **Sea**

Proper shipping name : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5% w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)

Sea - IMO/IMDG Class : 6.1

UN Nr : 2903                      Label : 6 + 3

Packing Group : III

EMS : 6.1-01                      MFAG : 530

Container Type :

Marine Pollutant : Y

Test Pressure (bar) :

Filling % Packed :

Filling % Bulk :

**Air**

Proper shipping name : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 45.5% w/w, Cypermethrin 4.5% w/w and Aromatic Hydrocarbon)

Air - ICAO/IATA Class : 6.1 UN Nr : 2903 Label : 6.1 + 3

Sub Class : 3

Packing Group : III

Pack Instr. Passenger : 611

Pack Instr. Cargo : 618

Postai küldés tilos.

---

## 15. ELŐÍRÁSOK

Veszély-jelzés : Ártalmas

R-mondatok / tételek: Gyúlékony. (R10)  
Lenyelve ártalmas. (R22)  
Súlyos szemkárosodást okozhat. (R41)  
Bőrizgató hatású. (R38)

S-mondatok / tételek: Gyermekek kezébe nem kerülhet. (S2)  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
(S13)  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. (S20/21)  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. (S24/25)  
Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. (S26)  
Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.  
(S62)

---

## 16. EGYÉB ADATOK

---

Ezt az információt legjobb tudásunk és lelkiismeretünk szerint szolgáltatottuk, azonban bármiféle kifejezett vagy beleértett garancia nélkül.

Ezeket az angol mondatokat eddig még nem fordították le magyarra, ez az elkövetkezendő 4 héten belül válik hozzáférhetővé.