



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

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

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : U46 D Plusz

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

Felhasználás : Gyomirtó 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  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyváradi  
tér 2.)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG\_1272/08 : SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
AquaticChronic3 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 - Ártalmas 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.  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
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** : Dimetilammónium só vizes oldata.  
2,4-D 600 g/l

**3.2. Keverékek****Komponensek:**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

#### 2,4-D DMA

CAS szám: 2008-39-1  
EINECS szám / ELINCS szám: 217-915-8  
REACH szám:  
Koncentráció: 60,1 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

#### 2,4-Dichlorophenol

CAS szám: 120-83-2  
EINECS szám / ELINCS szám: 204-429-6  
REACH szám: 01-2119513326-47  
Koncentráció: 0,0% - 0,2% (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AcuteTox.3 H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.  
AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
SkinCorr.1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : z tohoto Bezpečnostního listu.
- 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 : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Orvoshoz kell fordulni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Orvosi felügyelet szükséges.
- 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 : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

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

Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist igényel. A víz- és az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

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

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, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet) A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.

### 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. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

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 : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

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 kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

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
2,4-D DMA	2008-39-1	1 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure limit
2,4-Dichlorophenol	120-83-2		nincs osztályozás elérhető

#### 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.

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

- Halmazállapot : folyadék a 20 °C ,  
Forma : Oldódó koncentrátum  
Szín : barna  
Szag : aminszerű

Olvadáspont/olvadási tartomány : nem használható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : > 100 °C

Lobbanáspont : > 200 °C  
nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet	:	nem használható
Felső robbanási határ	:	nem használható
Alsó robbanási határ	:	nem használható
Gőznyomás	:	9,9E-06 pa a 20 °C (2,4-D)
Sűrűség	:	1,185 - 1,215 g/cm <sup>3</sup> .
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
pH-érték	:	7,5 - 9,5
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	23,4 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114
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., Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és erős bázisok, Erős oxidálószer

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány  
Dózis: 425 - 764 mg/kg  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés : LD50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 1,79 mg/l  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

LD50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 7,41 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrirritáció : nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)



	egér Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: nyúl Osztályozás: A szem súlyos sérülésének veszélye. Eredmény: Súlyos szemirritáció Vizsgálati anyag: (2,4-D)
	nyúl Osztályozás: A szem súlyos sérülésének veszélye. Eredmény: Súlyos szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Szenzibilizáció	: egér Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő) (a.i.)
Teratogenitás	: Vemhes állatokban túlzott mennyiség lenyelése anyai és magzati toxicitást okozott.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	: LC50 Pimephales promelas (Fathead minnow) Dózis: 100 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (2,4-D)
	NOEC Pimephales promelas (Fathead minnow) Dózis: 63,4 mg/l Vizsgálati anyag: (2,4-D)
	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 240 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (2,4-D)
	NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 100 mg/l

Vizsgálati anyag: (2,4-D)

LC50 Toxicitás halakra  
Dózis: 59,9 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h

NOEC Toxicitás halakra  
Dózis: 63,4 mg/l

Toxicitás vízi gerinctelen : EC50 Daphnia magna  
Dózis: 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna  
Dózis: 46,2 mg/l  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

EC50 Daphnia magna  
Dózis: 400 - 800 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna  
Dózis: > 150 mg/l  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

EC50 Daphnia  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h

NOEC Daphnia  
Dózis: 79 mg/l

Toxicitás algákra : ErC50 Selenastrum capricornutum  
Dózis: 24,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

ErC50 Lemna gibba  
Dózis: 0,58 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

ErC50 Toxicitás algákra  
Dózis: 33,2 mg/l

Expozíciós idő: 5 np  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

ErC50 Toxicitás algákra  
Dózis: > 115,35 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

ErC50 Lemna gibba  
Dózis: 2,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
(kalkulált)

ErC50 Myriophyllum spicatum  
Dózis: 0,715 mg/l

NOEC Myriophyllum spicatum  
Dózis: 0,0977 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 10  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
Vizsgálati anyag: (2,4-D)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kfoc= 12 - 42; 1/n=0.81 - 0.90 (2,4-D)

## 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. :



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

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

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

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem használható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IMDG :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

### 14.4. Csomagolási csoport

nem használható



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### U46 D Plusz

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

#### 14.5. Környezetre veszélyes

nem használható

#### 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.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2016/07/19

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
----------	---	--	---



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **U46 D Plusz**

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2016/07/19

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.