



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : U 46 D FLUID

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

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : Xi R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



Xi



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

- R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.
- S 2 - Gyermek kezebe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Dimetilammónium só vizes oldata.
2,4-D 500g/L

3.2. Keverékek

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
2,4-D DMA	2008-39-1	217-915-8		Xn, N R22, R41, R43, R51/53	51,4 %
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	204-429-6	01- 2119513326-47	T, N R22, R24, R34, R51/53	0% - 0,1%

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- 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,



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

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

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tüzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tüzoltóknak szóló javaslat

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

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tüzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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 behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

készüléket kell használni.

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

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet

7. 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.

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 : $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem : Kesztyű



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

Szemvédelem	: Biztonsági szemüveg
Bőr- és testvédelem	: védőruha
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	: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. 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	: halványsárga
Szag	: aminszerű
Kritályosodási folyamatmegindulása	: kb.0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: kb.100 °C a 1.013 hPa Vizes oldat
Gyulladáspont	: > 110 °C Módszer: EN/DIN 22719
Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	: 1,172 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

pH-érték : 8 - 10

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log POW = 2,7
a 25 °C

(2,4-D), (pH 1)

log POW = -0,83
a 25 °C

(2,4-D), (pH 7)

Disszociációs állandó : pKa= 2,73
a 25 °C
(2,4-D), (Ionerosság I=0,05)

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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

10.4. Kerülendő körülmények

semmilyen

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: > 7,41 mg/l
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Bőrizgató hatású.
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Szemizgató hatású.
Szenzibilizáció	:	Maximisation Test Tengeri malac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra	:	LC50 Anas platyrhynchos Dózis: > 2.500 mg/kg orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység, Gyakorlatilag nem mérgező.
Méhveszélyesség	:	Nem veszélyezteti a méheket.
Toxicitás halakra	:	NOEC Oncorhynchus mykiss Dózis: > 100 mg/l Tesztelési időszak: 672 h



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

Toxicitás (Daphnia) : flow-through test EC50 Daphnia
Dózis: 235 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Vizsgálati anyag: (2,4-D DMA)

Toxicitás algákra : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata
Dózis: 1.100 mg/l
Expozíciós idő: 4 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

Stabilitás a talajban : DT50: 8 - 25 np
(2,4-D)

Stabilitás vízben : DT50: 13 np
(2,4-D)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Koc= 5 - 212 (2,4-D)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. 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

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

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. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D)

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. Környezeti veszélyek

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

15. SZABÁLYOZÁSI 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. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2012/03/06

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

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R24 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus).
- R34 - Égési sérülést okoz.
- R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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.

Regisztrációs szám: 02.5/446/1/2008, 02.

Regisztrációs szám: 02.5/444/1/2008

Felelős személy

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

U 46 D FLUID

Verzió 14 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/09/28

Telefon : +43/732/6918-4010
Telefax : +43/732/6918-64010
Email cím : Johann.Mayr@at.nufarm.com

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