

## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

#### Termékazonosító

Termék neve : PRINCIPAL® DF  
Színimák : B12756848  
DPX-MTH88 53.6WG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
Telefon : +36-23-509.400  
Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### Az anyag vagy keverék osztályozása

Környezetre veszélyes : R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Címkézési elemek



Környezetre veszélyes

R50/53 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése : Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S 2 : Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S13 : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S60	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen, drénezett talajokon.
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A nem cél növények védelme érdekében a nem mezogazdasági földterülettel 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

### Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumuláló vagy mérgező (PBT).  
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### Anyagok

nem használható

#### Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EEC irányelv alapján	Osztályozás a 1272/2008 (CLP) rendelet alapján	Koncentráció
--------------------	---	--	--------------

#### Nikoszulfuron (CAS szám111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,8 %
--	----------	--	--------

#### Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,7 %
--	----------	--	--------

#### Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS szám68425-94-5)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	---	--------------

#### Sodium tetrapropylenebenzenesulphonate (CAS szám11067-82-6) (EU-szám234-289-1)

	Xn;R22 R38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5 %
--	---------------	---	--------------



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

	R41 N;R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
--	-----------------	---	--

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### Oltóanyag

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

- Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

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

- Különleges veszélyek a tőzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

#### Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

- További információk
- : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
  - : (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

- Személyi óvintézkedések
- : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések
- : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei
- : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. Vízszugárral kell lenyomni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).  
Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.

- Egyéb információk
- : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** : A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények** : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Tanács a szokásos tároláshoz** : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

**Egyéb adatok** : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A 91/414/EEC irányelv alá tartozó növényvédőszer.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis	Megjegyzések
---------------------------	----------------------------	---------------	-------	--------------

### Fenol (CAS szám 108-95-2)

TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm	12 2009	EU ELV	Indicative
SKIN_DES		02 2006	EU ELV	Bőrön át felszívódhat.
		12 2007	HU OEL	I: Locally irritating substances.
TWA	7,8 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	HU OEL	
STEL	7,8 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	HU OEL	
SKIN_DES		12 2007	HU OEL	Bőrön át felszívódhat.



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

STEL	16 mg/m <sup>3</sup> 4 ppm	12 2009	EU ELV	Indicative
------	-------------------------------	---------	--------	------------

### Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések** : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.
- Szemvédelem** : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem** : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,3 mm  
Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: > 480 min  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fürke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Zárt alagút permetező felhasználás: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Ha a kivételes körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak vége előtt, teljes 6 típusú (EN 13034) védőruházatot kell viselni, 2-es osztályú (EN 374) nitrilgumi kesztyűt és nitrilgumicsizmát (EN 13832-3/EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
- Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

lehetnek a területen az alkalmazás során.

**Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

**Légutak védelme** : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Zárt alagút permetezővel felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Forma	: granulátumok
Szín	: világos napbarnított színű, sötét
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 5,7 a 10 g/l ( 25 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem használható
Lobbanáspont	: nem használható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.





## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: nem meghatározott, Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem használható
Kinematikus viszkozitás	: nem használható
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: nem használható
<b>Egyéb információk</b>	
Fizikai-kémiai/egyéb információ	: Ninc s más külön megemlített adat.

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Reakciókészség</b>	: Külön említésre méltó veszély nincs.
<b>Kémiai stabilitás</b>	: A termék kémiailag stabil.
<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
<b>Kerülendő körülmények</b>	: A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	: Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek. Bomlás nem következik be szokásos felhasználás mellett.

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át





## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 425

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : > 5 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / nyúl : > 2 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szenzibilizáció

egér Helyi nyirokcsomó vizsgálat

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Ismételt dózis toxicitás

- Nikoszulfuron

Szájon át - etetés egér

Expozíciós idő: 90 np

NOAEL: 300 mg/kg

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

Orális egér

Expozíciós idő: 28 np

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

- Rimszulfuron

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális patkány

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások

### Mutagenitás értékelés

- Nikoszulfuron

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

- Rimszulfuron

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Nikoszulfuron

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

- Rimszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Nikoszulfuron

A szaporodásra nem káros

- Rimszulfuron

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

### Teratogenitás értékelése

- Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

- Rimszulfuron

A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Toxicitás halakra

static test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 8,9 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

static test / EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,69 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Static renewal test / ErC50 / 168 h / lemna gibba (púpos békalencse): 0,00251 mg/l

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.4400

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

static test / EC50 / 48 h / Daphnia magna: 9,8 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás halakra

- Nikoszulfuron

NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 24 mg/l

- Rimszulfuron

NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 110 mg/l

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Nikoszulfuron

NOEC / 21 np / Daphnia magna: 43 mg/l

- Rimszulfuron

NOEC / 21 np / Daphnia magna: 0,82 mg/l

### Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

#### Bioakkumulációs képesség

##### Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

#### A talajban való mobilitás

##### A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a termék várhatóan nem mozdul el a legfelső talajrétegből.

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

##### PBT és vPvB értékelés



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

### Egyéb káros hatások

### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
Osztályba sorolási szabály: M7  
HI-szám: 90  
UN-szám: 3077  
Címke sorszáma: 9

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (E)

### IATA\_C

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszáma: 9MI

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

### IMDG

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszáma: 9

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

További információk : ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép



## PRINCIPAL® DF

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : Más szabályozásról/törvényről nincs információ.

#### Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 91/414 számú Irányelv alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

#### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

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. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.



**PRINCIPAL® DF**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 14.10.2011

Hivatkozás 130000028596