



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

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

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : GULLIVER® 50 DF

Szinonimák : B10045162  
DPX-A8947 50 WG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : 06 23 50 94 00

Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás, 1.

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztály

#### 2.2. Címkézési elemek

## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625



### Figyelem

#### H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,

#### P391 P501

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

#### 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).

#### SPe 2

A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területeken ne használja!

#### SPe 3

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

Azimszulfuron (CAS szám 120162-55-2)  
(M-tényező : 1 000[Akut] 1 000[krónikus])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50,0 %
--	--	--------



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- 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. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

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

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

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

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



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. 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.

### 6.2. 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 beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. 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. 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.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

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

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Nem szabad hagyni, hogy a termék tárolás közben nedvessé váljon.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tól távol tartandó: Erős savak Erős bázisok

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap	Megjegyzések
---------------------------	--	--------------	-------------------	--------------

Talkum (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) (azbesztmentes) (CAS szám 14807-96-6)



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

Időarányos átlag (TWA): Belélegezhető.	2 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	
---	---------------------	---------	---	--

### Fenol (CAS szám 108-95-2)

Bőr megjelölés:		12 2009	EU. Foglalkozási expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK irányelvekben	Bőrön át felszívódhat.
Időarányos átlag (TWA):	8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm	12 2009	EU. Foglalkozási expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK irányelvekben	Figyelmeztető
Rövid távú expozíciós határ	16 mg/m <sup>3</sup> 4 ppm	12 2009	EU. Foglalkozási expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK irányelvekben	Figyelmeztető
Csúcskoncentráció számítás kategóriája:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	I: Helyileg irritáló anyagok. A csúcskoncentráció megegyezik az engedélyezett átlagos koncentrációval (TLV).
Időarányos átlag (TWA):	8 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	
Rövid távú expozíciós határ	16 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	
Bőr megjelölés:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	Bőrön át felszívódhat.

### 8.2. 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. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 13000000625

vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától lehet beszerezni, és ezt be kell tartani. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. 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)
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Normál esetben nincs szükség egyéni védőeszköz használatára az alkalmazás során. Az alkalmazás után azonban kesztyűt és hosszú ujjú felsőt kell hordani a kezelt növényekkel való munka során.
- 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 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. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülre kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- 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 légzész védő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
- Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	: granulátumok
Szín	: szürkésfehér
Szag	: édes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 5,7 a 10 g/l
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogsúly	: 630 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható

#### 9.2. Egyéb információk





## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség** : Külön említésre méltó veszély nincs.
- 10.2. Kémiai stabilitás** : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- 10.4. Kerülendő körülmények** : A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** : Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

- Azimszulfuron  
LC50 / 4 h Patkány : > 5,94 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

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

### Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

### Szenzibilizáció

Tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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

### Ismételt dózis toxicitás

- Azimszulfuron

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

Szájon át - etetés több faj

A besorolás ajánlott iránymutató értékei alatt nem találtunk igazolt szignifikáns célzott szerves toxicitási besorolású toxikológiai hatásokat., Csökkent testsúly növekedés, Rendellenes csökkenés a vörösvértetek számában, Szervtömeg változások

### Mutagenitás értékelés

- Azimszulfuron

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

### Rákkeltő hatás értékelés

- Azimszulfuron

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Azimszulfuron

A szaporodásra nem káros A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

### Teratogenitás értékelése

- Azimszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

### 12.1. Toxicitás

#### Toxicitás halakra

statikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 492 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): > 0,075 mg/l  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 1 000 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
(Adatok magán a terméken)

#### Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 2 250 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1  
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 / 8 np / *Anas platyrhynchos* (tőkés réce): > 5 620 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-2  
Étrendi (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (méhek): 349.6 µg/b  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (méhek): > 400 µg/b  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
Érintkezés (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Krónikus toxicitás halakra

- Azimszulfuron  
Korai élet-állapot / NOEC / 90 np / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 6,3 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

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



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

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

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

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

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Azimsulfuron)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)  
kódja:

### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 3077



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Azimsulfuron)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

### IMDG

- 14.1. UN-szám: 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Azimsulfuron)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Egyéb információk hivatásos felhasználás



## GULLIVER® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625

### Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyí absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légitársasági Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### További információk

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



**GULLIVER<sup>®</sup> 50 DF**

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.3)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000625