

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

## Chikara Duo

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév : Chikara Duo  
Szinonimák : IBE 4036; SL-162  
REACH regisztrációs szám : Nem alkalmazható (keverék)  
REACH terméktípus : Keverék

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

##### 1.2.1 Vonatkozó azonosított felhasználások

Rovarirtó

##### 1.2.2 Ellenjavallt felhasználások

Ellenjavallt felhasználások nem ismertek

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### A biztonsági adatlap szállítója

ISK Biosciences Europe N.V.  
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9  
B-1831 Diegem, Belgium  
☎ +32 2 627 86 11  
☎ +32 2 627 86 00  
isk-msds@isk.be

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24 óra/24 óra (telefonos tanácsadás: angol, francia, német, holland):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Veszélyesként osztályozott az 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint

Osztály	Kategória	Figyelmeztető mondatok
Eye Irrit.	kategória 2	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Acute	kategória 1	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic	kategória 1	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek



Figyelmeztetés



Figyelem

##### Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű 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.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeletek szerint történjen.

##### Kiegészítő információk

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás  
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 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy glifozátot, illetve flazaszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

Szerkesztette: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Felülvizsgálat oka: 2  
Felülvizsgálat száma: 0007

Publikálás dátuma: 2014-04-18  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Termékszám: 55143

1 / 13

134-15857-493-hu-HU

# Chikara Duo

SPe 2	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, KA<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!
SPe 3	A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet

## 2.3. Egyéb veszélyek

Más veszély nem ismert

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név REACH regisztrációs szám	CAS szám EK szám	Konc. (C)	Osztályozás a CLP szerint	Jegyzetek	Megjegyzés
flazaszulfuron	104040-78-0	C=0.67 %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	Alkotóelem
glifozát	1071-83-6 213-997-4	C=28.8 %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Alkotóelem
nátrium-dioktil-szulfoszukkinát	577-11-7 209-406-4	C<10 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Alkotóelem
nátrium karbonát (vízmentes)	497-19-8 207-838-8	C<10 %	Eye Irrit. 2; H319	(1)	Alkotóelem

(1) Az figyelmeztető mondatok teljes változata: lásd a 16. pontot

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Esméletvesztéskor: tegye a légutakat szabaddá. Akadályozott légzés: mesterséges lélegeztetés vagy oxigén. Szívműködés leállításakor: újraélesztés alkalmazása. Esméleténél lévő sérült légzési problémákkal: fülülő helyzet. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányáskor: kerülje a fulladást/aspirációs pneumóniát. Kerülje a kihűlést, takarja be (de ne melegítse). Sérültet megfigyelés alatt tartani. Pszichikai/lelki segélynyújtás szükséges. Nyugtassa meg a sérültet, kerülje a fizikai terhelést. Sérült állapotától függően: vigye orvoshoz/kórházba.

#### Belélegzés esetén:

Vigye ki a sérültet a friss levegőre. Légzési nehézségkor: orvoshoz/ ügyelethez fordulni.

#### Bőrré kerülés esetén:

Öblítse le vízzel. Vigye a sérültet orvoshoz tartós irritáció esetén.

#### Szembe kerülés esetén:

Nagy mennyiségű vízzel kiöblíteni azonnal. Semlegesítőszer nem használható. Tartós irritáció esetén a sérültet szemészhez kell vinni.

#### Lenyelés esetén:

Szájat vízzel kiöblíteni. Elfogyasztás után azonnal: sok vizet inni. Konzultáljon orvossal/ügyelettel, ha rosszul érzi magát.

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

#### 4.2.1 Akut tünetek

##### Belélegzés esetén:

Nincs hatás.

##### Bőrré kerülés esetén:

Nem irritáló.

##### Szembe kerülés esetén:

Szemszövet irritációja.

##### Lenyelés esetén:

Nincs hatás.

#### 4.2.2 Késleltetett tünetek

Hatás nem ismert.

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

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

2 / 13

# Chikara Duo

## 5.1.1 A megfelelő oltóanyag:

Víz permetezés. Polivalens (több hasznú) hab. ABC por. Széndioxid.

## 5.1.2 Az alkalmatlan oltóanyag:

Alkalmazható oltóanyag nem ismert.

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéskor: mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulnak fel (salétromos gőzök, kén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid).

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### 5.3.1 Utasítások:

Toxikus gázokat víz permetezésével hígítani. Számítson környezetre veszélyes tűzoltó vízre. A víz használatát korlátozni és ha lehetséges felfogni.

### 5.3.2 A tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Kesztyű. Védőruházat. Porfelhő kialakulásakor: sűrített levegő/oxigén berendezés. Hőnek/tűznek kitéve: sűrített levegő/oxigén berendezés.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Porfelhő kialakulását megelőzni. Nyílt láng használata tilos.

#### 6.1.1 Egyéni védőeszközök nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Lásd a 8.2 pontot

#### 6.1.2 Egyéni védőeszközök a sürgősségi ellátók esetében

Kesztyű. Védőruházat. Porfelhő kialakulásakor: sűrített levegő/oxigén berendezés.

Alkalmos védőruházat

Lásd a 8.2 pontot

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Felszabaduló anyagot megfelelő tartályba gyűjteni/átpumpálni. Szivárgást tömíteni, vezetékét elzárni. A már szilárd kiömlött anyagot körülgátolni. Porfelhőt leülepíteni/hígítani víz permetezésével. Talaj és vízszennyeződés megelőzése. Tilos a csatornába elvezetni.

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

Állítsa meg a porfelhőt homokkal. Helyezze a szilárd anyagot zárt konténerekbe. Óvatosan gyűjtse össze a kifolyt anyagot/maradékot. Tisztítsa meg a szennyezett felszínt bő vízzel. Kezelés után mossa le a ruházatot és a felszerelést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13 pontot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a felszálló port. Tartsa távol a lángoktól/forróságtól. Figyeljen a normál higiéniai előírásokra. Tartsa a konténert szorosan zárva. Ne öntse a hulladékot a csatornába.

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

#### 7.2.1 Biztonságos tárolás előírásai:

Közvetlen napfénytől távol tartani. Száraz helyen tárolni. Törvényi előírásokkal megegyezően.

#### 7.2.2 Távol tartandó:

Hőforrások, gyújtóforrások.

#### 7.2.3 Alkalmos csomagolóanyagok:

Nincs elérhető adat

#### 7.2.4 Nem alkalmas csomagolóanyagok:

Nincs elérhető adat

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Lásd a gyártó által közölt információt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíció

##### a) Foglalkozási expozíciós határértékek

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

##### b) Nemzeti biológiai határértékek

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

#### 8.1.2 Mintavételezési módszerek

# Chikara Duo

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

Glyphosate	OSHA	2067
------------	------	------

## 8.1.3 Vonatkozó határértékek, amikor az anyagot vagy keveréket a javasoltan megfelelően használják

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

## 8.1.4 DNEL/PNEC értékek

### DNEL/DMEL - Dolgozók

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	44.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszútávú szisztémás hatások, bőr	31.3 mg/ttkg /nap	

nátrium karbonát (vízmentes)

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú helyi hatások, belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL/DMEL - Általános populáció

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	13 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszútávú szisztémás hatások, bőr	18.8 mg/ttkg /nap	
	Hosszútávú szisztémás hatások, szájon át	18.8 mg/ttkg /nap	

nátrium karbonát (vízmentes)

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut helyi hatások, belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	

### PNEC

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Részek	Érték	Megjegyzés
Friss víz	0.0066 mg/l	
Tengervíz	0.00066 mg/l	
Víz (azonnali felszabadulás)	0.066 mg/l	
STP	122 mg/l	
Friss víz üledék	0.653 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervíz üledék	0.0653 mg/kg üledék száraz tömeg	
Talaj	0.138 mg/kg talaj száraz tömeg	

## 8.1.5 Ellenőrző sávok

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kerülje a felszálló port. Tartsa távol a lángoktól/forróságtól. A műveleteket nyitott helyen végezze szellőztetéssel/ventilációval vagy légzési védelemmel.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Figyeljen a normál higiéniai előírásokra. Tartsa a konténeret szorosan zárva. Ne egyen, igyon és dohányozzon munka közben.

#### a) Légutak védelme:

Por termelődésekor: por-maszk P1 típusú szűrővel.

#### b) Kézvédelem:

Kesztyű.

- anyagok (jó ellenállás)

Nitril gumi.

#### c) Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg. Por termelődése esetén: védőszemüveg.

#### d) Bőrvédelem:

Védőruházat.

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Lásd a következő szakaszokat: 6.2, 6.3 és 13

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai forma	Szilárd anyag
Szag	A szagra vonatkozóan nincs rendelkezésre álló adat
Szagküszöbérték	Nincs rendelkezésre álló adat
Szín	Fehér

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

4 / 13

# Chikara Duo

Részecskeméret	Nincs rendelkezésre álló adat
Robbanási tartomány	Nincs rendelkezésre álló adat
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony
Log Kow	Nem alkalmazható (keverék)
Dinamikus viszkozitás	Nincs rendelkezésre álló adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs rendelkezésre álló adat
Olvadáspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás	Nincs rendelkezésre álló adat
Oldékonyság	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív sűrűség	1.728 ; 20 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs rendelkezésre álló adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A robbanásveszélyes tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
Oxidáló tulajdonságok	Az oxidáló tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
pH-érték	5.2 - 5.3 ; 1 %

## 9.2. Egyéb információk

Nincs elérhető adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Savas hatású reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a felszálló port. Tartsa távol a lángoktól/forróságtól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs elérhető adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égéskor: mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulnak fel (salétromos gőzök, kén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 11.1.1 Teszteredmények

#### Akut toxicitás

##### Chikara Duo

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Dermál	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50		> 3.38 mg/l	4 óra	Patkány	Kísérleti érték	

##### flazaszulfuron

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		> 5000 mg/kg		Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	
Dermál	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50		> 5.99 mg/l	4 óra	Patkány	Kísérleti érték	

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

5 / 13

# Chikara Duo

## glifozát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		4873 mg/kg		Patkány		
Dermál	LD50		> 5000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC50		> 12.2 mg/l	4 óra	Patkány		

## nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány		
Dermál	LD50		> 10000 mg/kg		Nyúl		

## nátrium karbonát (vízmentes)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		2800 mg/kg		Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	
Dermál	LD50		> 2000 mg/kg		Nyúl	Kísérleti érték	
Belélegzés (aeroszol)	LC50		2.30 mg/l	2 óra	Patkány (férfi)	Kísérleti érték	

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul

## Konklúzió

Akut toxicitásra nincs osztályozva

## Korrózió/irritáció

### Chikara Duo

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló					Kísérleti érték	
Bőr	Nem irritáló					Kísérleti érték	

## glifozát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás; kategória 1					VI. Melléklet	

## nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	72 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Vizes oldat
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

## nátrium karbonát (vízmentes)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	EPA 16 CFR 1500.42		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 nap	Nyúl	Kísérleti érték	
Szem	Nagyon irritáló	Megegyezik vagy hasonló az OECD 405-hoz		1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Dermál	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Belélegzés (aeroszol)	Enyhén izgató hatású					Szakirodalom	

A keverék osztályozása a keverék egészére kiható tesztek adatain alapul

## Konklúzió

Súlyos szemirritációt okoz.

Nincs bőrirritálóként osztályozva

## Égzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Chikara Duo

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló				Guineai malac	Kísérleti érték	

# Chikara Duo

## flazaszulfuron

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló					Irodalmi vizsgálat	

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul

### Konklúzió

Nincs bőrzékenyítőként osztályozva

### Utáni célszervi toxicitás

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

### Csírsejt-mutagenitás (in vitro)

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

#### nátrium karbonát (vízmentes)

Eredmény	Módszer	Tesztsubstrát	Hatás	Érték meghatározása
Negatív	Más	Escherichia coli		Kísérleti érték
Kétértelmű	OECD 471	Baktériumok (S.typhimurium)		Read-across

### Mutagenitás (in vivo)

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

### Rákkeltő hatás

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

### Reprodukciós toxicitás

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

#### nátrium karbonát (vízmentes)

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEL		≥ 245 mg/ttkg /nap		Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL		≥ 245 mg/ttkg /nap		Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Fertilitásra gyakorolt hatások								Adatelhagyás

A megítélés a vonatkozó összetevőkön alapul

### Konklúzió CMR

Nem osztályozott rákkeltő hatásúként

Mutagén vagy genotoxikus toxicitásra nincs osztályozva

Reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra nincs osztályozva

### Toxicitás egyéb hatások

#### Chikara Duo

Nincs (teszt)adat a keverékről

### Rövid- és hosszútávú expozíció krónikus hatásai

#### Chikara Duo

Hatás nem ismert.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

#### Chikara Duo

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
--	-----------	---------	-------	-----------	-----	-----------------	---------------	---------------------

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

7 / 13

# Chikara Duo

Akut toxicitás, halak	LC50		> 100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	ErC50		10.4 mg/l	96 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Növekedési ráta
	ErC50		0.038 mg/l	7 nap(ok)	Lemna gibba			Kísérleti érték; Növekedési ráta
Toxicitás, vízi mikroorganizmusok	ErC50		> 20 mg/l	96 óra	Anabaena flosaquae			Kísérleti érték; Növekedési ráta

## flazaszulfuron

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50		22 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Átfolyó rendszer		Kísérleti érték
	LC50		> 98 mg/l	96 óra	Lepomis macrochirus	Átfolyó rendszer		Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		> 106 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EC50		0.045 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Kísérleti érték
	NOEC		0.02 µg/l	7 nap(ok)	Lemna gibba			Kísérleti érték
Toxicitás, vízi mikroorganizmusok		OECD 209	100 mg/l		Aktív iszap			Kísérleti érték

## glifozát

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50		52 mg/l - 240 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			
Akut toxicitás, gerinctelenek	LC50		780 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Oldat>=50%
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EC50		3.32 mg/l		Algae			

## nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50		28 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		36 mg/l	48 óra	Daphnia magna			

## nátrium karbonát (vízmentes)

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50	Más	300 mg/l	96 óra	Lepomis macrochirus	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50	Más	200 mg/l - 227 mg/l	48 óra	Ceriodaphnia sp.	Félstatikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EC50		242 mg/l	5 nap(ok)	Algae			Kísérleti érték

A keverék osztályozása a keverék egészére kiható tesztek adatain alapul

### Konklúzió

- Kicsit ártalmas a halakra
- Slightly harmful to crustacea
- Algákra ártalmas
- Rendkívül mérgező a vízi növényekre
- Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### flazaszulfuron

##### Felezési idő, talaj (t1/2 talaj)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározása
	12.8 nap(ok) - 15.9 nap(ok)		



# Chikara Duo

## glifozát

### Felezési idő, víz (t<sub>1/2</sub> víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározása
	7 hét(s) - 10 hét(s)		

### Felezési idő, talaj (t<sub>1/2</sub> talaj)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározása
	> 21 nap(ok)		

## nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

### Biológiai lebonthatóság víz

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301D	66.7 %	28 nap(ok)	Kísérleti érték

## Konklúzió

Biológiailag nem könnyen lebomló komponens(ek)e)t tartalmaz

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Chikara Duo

### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nem alkalmazható (keverék)			

## flazaszulfuron

### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		< 1.5		

## glifozát

### BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
BCF		0.03	336 óra	Oncorhynchus mykiss	
		0.63	840 óra	Lepomis macrochirus	

### BCF egyéb vízi szervezetek

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
BCF		9.6	840 óra	Lamellibranchiata	
		8	672 óra	Procambarus sp.	

### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		-3.4 - -1.7		

## nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

### BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
BCF		0.9 - 9.3		Cyprinus carpio	

### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

## nátrium karbonát (vízmentes)

### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		-6.19		Becsült érték

## Konklúzió

Az elérhető számértékekből nem vonható le egyenes következmény

## 12.4. A talajban való mobilitás

Chikara Duo

### (log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
			Nincs rendelkezésre álló adat

## flazaszulfuron

### (log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
Koc		46.16	Kísérleti érték

## Konklúzió

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

9 / 13

# Chikara Duo

Az elérhető számértékekből nem vonható le egyenes következmény

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

Elégtelen adatok miatt nem nyilatkozhatunk, hogy az összetevő(k) teljesíti(k)-e a PBT és vPvB kritériumait az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Chikara Duo

### Fluortartalmú üvegházhatású gázok (517/2014 sz. EU-rendelet)

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listájában (517/2014/EU rendelet)

### Ózonréteget lebontó potenciál (ODP)

Nem sorolandó az ózonrétegre veszélyes anyagok közé (1005/2009/EK rendelet)

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1 A hulladékra vonatkozó előírások

Veszélyes hulladék az 1357/2014/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerint.

Hulladékkódja (2008/98/EK irányelv, 2000/0532/EK határozat).

02 01 08\* (mezogazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai: veszélyes anyagokat tartalmazó, mezogazdasági vegyi hulladékok).

#### 13.1.2 Ártalmatlanítási módszerek

Távolítsa el utánégetővel és füstgázmosóval ellátott engedélyezett hulladékégetőben, energiahasznosítással. A hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Veszélyes hulladék, nem szabad keverni más hulladékokkal. Különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők ha ez szennyezés veszélyével jár vagy a további hulladékkezelésében problémákat okoz. A veszélyes hulladékokat felelősen kell kezelni. Minden egység, mely veszélyes anyagokat tárol, szállít vagy kezel, meg kell hogy tegye a szükséges intézkedéseket, hogy az embereket és állatokat megvédjék a szennyezés vagy károsodás veszélyétől.

#### 13.1.3 Csomagolás/edényzet

Hulladékkódja csomagolás (2008/98/EK irányelv).

15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok).

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Út (ADR)

#### 14.1. UN-szám

UN-szám	3077
---------	------

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (flazaszulfuron; glifozát)
---------------------------------	--

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyt jelölő szám	90
Osztály	9
Besorolási kód	M7

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	375
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 kg belső csomagolásonként szilárd anyagok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

### Vasúti (RID)

#### 14.1. UN-szám

UN-szám	3077
---------	------

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (flazaszulfuron; glifozát)
---------------------------------	--

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

10 / 13

# Chikara Duo

Veszélyt jelölő szám	90
Osztály	9
Besorolási kód	M7

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	375
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 kg belső csomagolásonként szilárd anyagok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

### Belvízi (ADN)

#### 14.1. UN-szám

UN-szám	3077
---------	------

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (flazaszulfuron; glifozát)
---------------------------------	--

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály	9
Besorolási kód	M7

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	375
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 kg belső csomagolásonként szilárd anyagok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

### Tengeren (IMDG/IMSBC)

#### 14.1. UN-szám

UN-szám	3077
---------	------

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flazaszulfuron; glyphosate)
---------------------------------	---

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály	9
---------	---

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyezőanyag	P
Környezetre veszélyes anyag jele	igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	966
Különleges előírások	967
Különleges előírások	969
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 kg belső csomagolásonként szilárd anyagok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

# Chikara Duo

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete	Nem alkalmazható
-------------------------------	------------------

## Levegő (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám

UN-szám	3077
---------	------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flazaszulfuron; glyphosate)
---------------------------------	---

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály	9
---------	---

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások	A97
Különleges előírások	A158
Különleges előírások	A179
Különleges előírások	A197
Utaz- és teherszállítás: korlátozott mennyiségek: maximális nettó mennyiség csomagonként	30 kg G

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai jogszabályok:

VOC-tartalom 2010/75/EU irányelv

VOC-tartalom	Megjegyzés
	Nincs rendelkezésre álló adat

Növényvédő szerek - felsorolt vegyület

Olyan vegyületeket tartalmaz, melyek szerepelnek az EU 540/2011 sz. rendeletének bevezetésében

Európai ivóvíz-szabványok (98/83/EK irányelv)

flazaszulfuron

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Növényvédő szerek	0,1 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. Függelék B. részében felsorolt.
Növényvédő szerek – összesen	0,5 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. Függelék B. részében felsorolt.

glifozát

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Növényvédő szerek	0,1 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. Függelék B. részében felsorolt.
Növényvédő szerek – összesen	0,5 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. Függelék B. részében felsorolt.

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Nátrium	200 mg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. függelékének C részében került felsorolásra.

nátrium karbonát (vízmentes)

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Nátrium	200 mg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. függelékének C részében került felsorolásra.

#### Nemzeti jogszabály Belgium

Chikara Duo

Nincs elérhető adat

#### Nemzeti jogszabály Hollandia

Chikara Duo

A hulladék azonosítója (Hollandia)	LWCA (Hollandia): KGA kategória 03
Waterbezuwaarlijkheid	8

Felülvizsgálat oka: 2

Publikálás dátuma: 2014-04-18

Felülvizsgálat dátuma: 2016-05-02

Felülvizsgálat száma: 0007

Termékszám: 55143

12 / 13

# Chikara Duo

## **Nemzeti jogszabály Franciaország**

Chikara Duo

Nincs elérhető adat

## **Nemzeti jogszabály Németország**

Chikara Duo

Lagerklasse (TRGS510)	13: Nicht brennbare Feststoffe
WGK	2; A tesztek alapján vízszennyező anyagként való besorolás a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS), 2005. július 27., (Anhang 4) törvénnyel összhangban történt

nátrium karbonát (vízmentes)

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## **Nemzeti jogszabály Egyesült Királyság**

Chikara Duo

Nincs elérhető adat

## **Nemzeti jogszabály Magyarország**

Chikara Duo

Nincs elérhető adat

## **Egyéb fontos adatok**

Chikara Duo

Nincs elérhető adat

glifozát

IARC - besorolás	2A; Glyphosate
------------------	----------------

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelés.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A 2. és 3. bekezdésben szereplo figyelmeztető mondatok teljes változata:**

- 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.

(\*) = BELSO OSZTÁLYOZÁS A BIG SZERINT

PBT-anyagok = perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok

CLP (EU-GHS) Osztályozás, címkézés és csomagolás (Európában globálisan harmonizált rendszer)

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információk a BIG által biztosított adatokon és mintákon alapulnak. Ezt a lapot legjobb képességünk szerint és a jelenlegi tudásunk alapján írtuk. A biztonsági adatlap csak iránymutatásként szolgál az 1. pontban említett anyagok/készítmények/keverékek biztonságos kezeléséhez, használatához, tárolásához, szállításához és ártalmatlanításához. Időről-időre új biztonsági adatlapokat írnak. Csak a legújabb verziót szabad használni. A régi verziókat meg kell semmisíteni. Hacsak a biztonsági adatlapban másként nem említik, az információk nem vonatkoznak a tiszta formájú, más anyagokkal vagy folyamatokban kevert anyagokra/készítményekre/keverékekre. A biztonsági adatlap nem ajánl minőségi specifikációt a kérdéses anyagokra/készítményekre/keverékekre vonatkozóan. A jelen biztonsági adatlap utasításainak való betartása nem mentesíti a felhasználót azon kötelessége alól, hogy minden intézkedést megtegyen a józan ész, a szabályozások és az ajánlások szerint, vagy melyek a valójában alkalmazandó körülmények alapján szükségesek és/vagy hasznosak. A BIG nem garantálja a megadott információk pontosságát vagy alaposágát, és nem felel semmilyen, harmadik fél által végzett módosításért. Jelen biztonsági adatlap kizárólag az Európai Unióban, Svájcban, Izlandon, Norvégiában és Liechtensteinben használandó. E területeken kívüli használata az Ön saját felelőssége. Jelen biztonsági adatlap a BIG licencszerződésében megfogalmazott licenc- és kötelességkorlátozó feltételek alá esik, vagy amikor a BIG általános feltételei nem betarthatók. Jelen adatlap összes szellemi tulajdonjoga a BIG tulajdonában marad, és terjesztése és sokszorosítása korlátozott. A részleteket lásd az említett szerződésben/feltételekben.