



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Shard-Act

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 1/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

#### 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1 Termékazonosító

**Shard-Act**

##### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gombaölő (csávázó) szer.  
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Sharda Worldwide Export Pvt. Ltd.  
400050 Mumbai  
Bandra (w), Domonoc Holm 29<sup>th</sup>  
Road India  
Tel.: 00 - 91 22 6678 2800  
Fax: 00 - 91 22 6678 2828

Forgalmazó adatai:

Sharda Hungary Kft.  
1095 Budapest, Mester u. 28.  
Tel.: 06 1631 9093  
Fax: 06 1 220 6855

Biztonsági adatlapért felelős:

Sharda Hungary Kft.  
1095 Budapest, Mester u. 28.  
Tel.: 06 1631 9093  
Fax: 06 1 220 6855  
E-mail: l.kondar@shardaintl.com

##### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 1631 9093  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 2/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

**2. A veszély meghatározása**

**2.1 A keverék osztályozása**

**2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyességi osztály:    Figyelmeztető mondat:

Carc. 2    H351    Feltehetően rákot okoz.

Aquatic Chronic 2    H411    Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:**

Egészség:    Xn (ártalmas)  
R 40    A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Biztonságtechnika:    Nem veszélyjel köteles.

Környezet:    Nem veszélyjel köteles.  
R 51/53    Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)**

Termékazonosító:    Kereskedelmi név:    **Shard-Act**  
Veszélyes összetevő:    Dinátrium-5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo-) naftalin-2,7-diszulfonát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:    **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H351**    Feltehetően rákot okoz.

**H411**    Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**    1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P201**    Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P273**    Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Shard-Act

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 3/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P308 + P313**    Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391**    A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P405**    Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**    A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)

Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:    Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke (vizes szuszpenzió).

Összetevők/veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Flutriafol 	616-367-0	76674-21-0	67/548/EGK: Xn, N 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	R 22, R 51/53  H302 H411	2,4



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Shard-Act

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2010. 05. 10. Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 4/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30. Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Tiabendazol (ISO) 	205-725-8	148-79-8	67/548/EGK: N 1272/2008/EK: Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R 50/53  H400 H410	2,4
Dinátrium-5-acetilamino- 4-hidroxi-3-(fenilazo-) naftalin-2,7-diszulfonát 	223-098-9	3734-67-6	67/548/EGK: Xn, Carc. 3. 1272/2008/EK: Carc. 2	R 40  H351	2,7
Propán-1,2-diol (Propilén-glikol)	200-338-0	57-55-6	67/548/EGK: - 1272/2008/EK: -	-	8,0
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 	220-120-9	2634-33-5	67/548/EGK: Xn, Xi, N  1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	R 22, R 38, R 41, R 43, R 50  H302 H315 H318 H317 H400	0,03

A Vesz. osztály és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: A termék belégzése esetén vigyük friss levegőre a sérültet, tünetmentesség esetén is biztosítsunk nyugalmat számára és tartsuk melegen. Azonnal orvost kell hívni.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vessük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 5/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30. Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

**Szem:** A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel. **Hánytatni tilos.** Adjunk vizet a sérültnek. Azonnal forduljunk orvoshoz.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Bőr: túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.  
Szembe, illetve bőrre jutva enyhe irritációt okozhat.  
Rákkeltő hatás lehetséges.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Nincs speciális ellenszer.  
Tüneti kezelés alkalmazandó.  
Az aktív szén adagolása és a gyomormosás megfontolandó.

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes” , „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Vízpermet, hab, poroltó.

Nem alkalmas oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, kén-dioxid és különböző fluorozott szerves vegyületek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önfordós légzőkészülék.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 6/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

További útmutató:

- A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.
- A szennyezett oltóvíz tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.
- A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

**6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. fejezetet).  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.  
Minden gyújtóforrás távol tartandó – tilos a dohányzás.  
Illetéktelen személyek eltávolítandók.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel, ill. kisebb mennyiséget itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, univerzális folyadékmegkötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett területet semleges tisztítószerrel és bő vízzel kell.
- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

**7. Kezelés és tárolás**

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.  
Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.  
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 7/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

Kerülni kell az éghető anyagokkal (pl. dízelolaj, zsír, stb.) való elszennyeződést.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól és  
közvetlen napfénytől, fagytól védve tárolandó.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: < 25°C
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Mezőgazdasági felhasználás: gombaölő (csávázó) szer.

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltérhető értékek: nincsenek.  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:    Nem szükséges, ha a koncentrációk elérhetik az expozíciós  
határértékeket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt  
kell használni.

Kéz védelme:

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó  
által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell  
venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott  
munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem:

Védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Védőruha, csizma, kötény.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Shard-Act

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2010. 05. 10. / 2012. 07. 30. Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 8/(16)  
Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

A környezeti expozíció korlátozása:  
Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék (vizes szuszpenzió)  
Szín: piros  
Szag: nincs

#### Állapotváltozás:

Olvadáspont/fagyáspont:  $< 0^{\circ}\text{C}$   
Forráspont/forráspont tartomány:  $> 100^{\circ}\text{C}$

#### További jellemzők:

Lobbanáspont (PM, zárttéri):  $> 102^{\circ}\text{C}$   
Gyulladási hőmérséklet: nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:  $> 400^{\circ}\text{C}$   
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes  
Robbanási határok, alsó/felső: nincs adat  
Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló  
Gőznyomás,  $20^{\circ}\text{C}$ -on:  $5,3 \times 10^{-11}$  Hgmm (Flutriafol)  
Gőznyomás,  $25^{\circ}\text{C}$ -on:  $4,0 \times 10^{-9}$  Hgmm (Tiabendazol)  
Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat  
Sűrűség,  $20^{\circ}\text{C}$ -on: 1,04 g/ml  
Oldhatóság vízben,  $25^{\circ}\text{C}$ -on: vízben diszpergálható  
Flutriafol: 130,0 mg/l ( $20^{\circ}\text{C}$ )  
Tiabendazol: 50,0 mg/l ( $25^{\circ}\text{C}$ )  
Oldhatóság egyéb oldószerekben: Flutriafol: oldható acetonban, metanolban, diklórmétánban, kismértékben xilolban;  
Tiabendazol: oldható acetonban, metanolban, kismértékben 1,2-diklóretánban és xilolban  
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Kow: Flutriafol: Log Kow: 2,29  
Tiabendazol: Log Kow: 2,47  
Párolgási sebesség (butil-acetát=1): nincs adat





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30. Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 9/(16) Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

Dinamikai viszkozitás, 25°C-on: 900 - 1200 cP a nyírástól függően (pszeudo-plasztikus viselkedés)  
pH-érték, 25°C-on: 7,5  
pH-érték, (1%-os vizes oldat) 25°C-on: 7,4

9.2 Egyéb információk:  
Felületi feszültség, 25°C-on: 34,9 mN/m

**10. Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, hőforrás, közvetlen napsütés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd 5. fejezetet.

**11. Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális: LD50 (patkány, hím): > 2000 mg/kg

Dermális: LD50 (nyúl): > 2000 mg/kg

Inhalációs: LC50 (patkány): -

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló, de túlérzékeny személynél allergiás reakciót okozhat (komponensek alapján)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Shard-Act

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 10/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

#### Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
Aspirációs veszély:	nem ismert

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC50	> 100 mg/l/96 óra
Daphnia ( <i>Daphia magna</i> ):	EC50	22,8 mg/l/48 óra
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ):	IC50	62,65 mg/l/72 óra

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:	A termékre nem áll rendelkezésre adat
<i>Flutriafol</i> :	biológiailag nem könnyen lebontható.
Bomlás felezési ideje:	< 1 év
<i>Tiabendazol</i> :	biológiailag lassan lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

<i>Flutriafol</i> :	bioakkumulációs potenciál: 7 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<i>Tiabendazol</i> :	bioakkumulációs potenciál: 87 ( <i>Lepomis macrochirus</i> )

### 12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:	
Mobilitás talajban:	
<i>Flutriafol</i> :	mérsékelten mobil.
<i>Tiabendazol</i> :	nem mobil.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30. Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 11/(16) Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem szükséges.
- 12.6 Egyéb káros hatások Nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket.
- Hatása a környezetre: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Vízveszélyességi besorolás (német): -

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

##### Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 02 01 08\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

EWC kód: 20 01 19\*

Növényvédő szer.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

##### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A megtisztított csomagolóanyag újra használható vagy újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. A kiürült, tisztítatlan fémhordókat tilos kifúrni, feldarabolni vagy hegeszteni.

##### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 12/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

**14. Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

(2013 évi CX. törvény)

Közúti/Vasúti	ADR/RID besorolás:	
Osztály:	9	Osztály kód: M6
Csomagolási csoport:	III	
Veszély-címke (bárca):	9	
Környezeti veszély:	igen	
UN szám:	3082	
Veszélyt jelölő számok:	90	
Alagútkorlátozási kód:	3 (E)	
Megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Flutriafol, tiabendazol)	

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri	ADN/IMDG besorolás:	
Osztály:	9	
Csomagolási csoport:	III	
Veszély-címke (bárca):	9	
EmS szám:	F-A, S-F	
Tengerszennyező:	igen	
UN szám:	3082	
Megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID N.O.S. (Flutriafol, thiabendazol)	

**Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:**

Osztály:	9	
Csomagolási csoport:	III	
Veszély-címke (bárca):	9	
UN szám:	3082	
Megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID N.O.S. (Flutriafol, thiabendazol)	
PAX:	964	
CAO:	964	



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 13/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

**16. Egyéb információk**

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevételé a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aquatic Chronic 2                      H411              (kalkulációs módszer)

Carc. 2                                      H351              (kalkulációs módszer)

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

R 22                      Lenyelve ártalmas.

R 38                      Bőrizgató hatású.

R 40                      A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Shard-Act

Változat: H3 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 05. 10. Oldal: 14/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30. Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot 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.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

#### A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Shard-Act

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 15/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Shard-Act**

Változat: H3    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 05. 10.    Oldal: 16/(16)  
(gyártói): 2010. 05. 10./ 2012. 07. 30.    Felülvizsgálat: 2014. 04. 01.

NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átalakítás.	2014. 04. 01.	3