



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2014. 04. 01.    Oldal: 1/(16)  
(gyártói):                    / 2009. 11.

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

##### 1.1 Termékazonosító **Shardo 300 SC**

##### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított felhasználás: növényvédő szer: herbicid. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

CHEMINOVA A/S  
P.O.Box 9  
DK-7620 Lemvig, Dánia  
E-mail: sds@cheminova.dk

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: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 2/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

## 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:

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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: Xi (irritatív)  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: N (környezeti veszély)  
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: **Shardo 300 SC**

Veszélyes összetevő: Szulkotrion

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2014. 04. 01.    Oldal: 3/(16)  
(gyártói):    / 2009. 11.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P273                      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280                      Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P333 + P313          Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P363                      A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391                      A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### 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 felhasználás)

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 vizes keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szulkotrión 	-	99105-77-8	67/548/EGK: Xi, N 1272/2008/EK: Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	R 43, R 51/53  H317 H411	26



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 4/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Zsíralkohol etoxilát 	-	-	67/548/EGK: Xn, Xi, N  1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	R 22, R 41, R 50  H302 H318 H400	max. 0,15
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 	220-110-9	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	max. 0,007
Propán-1,2-diol (Propilén-glikol)*	200-338-0	57-55-6	67/548/EGK: -  1272/2008/EK: -	-	nem közölt

\*Expozíciós határértékkel rendelkezik.

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. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

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



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 5/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

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

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Bőr: szenzibilizáció.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés alkalmazandó. Nincs specifikus ellenszer.  
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:

Kis tűz esetén: poroltó, szén-dioxid. Nagyobb tűz esetén: vízpermet-sugár, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs adat.

#### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző klórozott szerves vegyületek, sósav, foszgén, kén-oxidok, metilmerkaptán keletkezhetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 6/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.

A szennyezett oltóvizet 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).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén 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 neméghető folyadékfelszívó anyaggal, (fullerföld, univerzális folyadékmegekötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett területet lúggal és bő vízzel kell lemosni. A mosóvizet adszorbenssel kell megkötni és megfelelő tároló edényzetbe helyezni.

Nagy mennyiség kiömlése és talajba szívódása esetén a szennyezett talajt össze kell gyűjteni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A szennyezett vizet lehetőség szerint össze kell gyűjteni ártalmatlanítás céljából.

##### 6.4 Hivatkozás más fejezetekre

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 7/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

**7. Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések**

A vegyi, illetve a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A terméket lehetőleg zárt rendszerben kell felhasználni.

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell alkalmazni. Az elszívott gázokat meg kell szűrni, vagy más módon kezelni kell.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahaszálat előtt ki kell mosni.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést, a gőzök belégzését.

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.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben, hőforrástól, közvetlen napsütéstől, nedvességtől védve tárolandó.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 0 - 40°C.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás:**

Növényvédő szer: herbicid.

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

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 8/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

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: Zárt rendszerben történő felhasználás esetén nem szükséges. Gőz- vagy ködképződés esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butilgumi, nitrilgumi.  
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 (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruha.

Egyéb: A munkahelyen szemöblítő állomás álljon rendelkezésre.

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  
Szín: fehéres és bézs között  
Szag: ragasztóhoz hasonló

Állapotváltozás:

Olvadáspont: < 0°C  
Forráspont/forráspont tartomány: > 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat, de várhatóan: > 76°C (vizes emulzió)

Gyulladási hőmérséklet (DIN 51794): nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: > 400°C





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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 9/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok, alsó/felső:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 25°C-on:	$4,0 \cdot 10^{-8}$ Hgmm (Szulkotrion)
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Relatív sűrűség, 20°C-on:	1,14
Oldhatóság vízben, 25°C-on:	emulgeálható Szulkotrion: 165 mg/l
Oldhatóság egyéb oldószerekben, 25°C-on:	Szulkotrion: aceton: 40 g/l, klórbenzol: 10 g/l, etanol: < 6 g/l, xilol: < 6 g/l
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Kow:	< 0 (Szulkotrion)
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	nincs adat
Viszkozitás, 20°C-on (dinamikus):	1189 cP
Viszkozitás, 40°C-on (dinamikus):	991 cP
pH-érték, (1%-os vizes szuszpenzióban) 25°C-on:	3,6

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség, 25°C-on: 35,9 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: Nincs ismert veszély.
- 10.4 Kerülendő körülmények: 0°C-nál alacsonyabb, 40°C-nál magasabb hőmérséklet.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd 5. fejezetet.



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 10/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

**11. Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan.

Orális:	LD50 (patkány):	> 2000 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl):	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány):	> 4,94 mg/l/4 óra

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:

nem irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás:

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító  
(komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Aspirációs veszély: nem ismert



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 11/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC50	> 100	mg/l/96 óra
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50	> 100	mg/l/48 óra
Alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ):	EC50	> 100	mg/l/72 óra
Alga ( <i>Navicula pelliculosa</i> ):	EC50	18	mg/l/72 óra
Vízinövények: ( <i>Lemna gibba</i> ):	EC50	0,02	mg/l/7 nap
Földgiliszta ( <i>Eisenia foetida foetida</i> ):	LC50	> 1000	mg/kg föld/14 nap
Méh ( <i>Apis mellifera</i> ) (akut, orális):	LD50	> 100	µg/méh
Méh ( <i>Apis mellifera</i> ) (dermális):	LD50	> 100	µg/méh

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Szulkotrion: biolebontható de nem könnyen lebontható).  
A felezési idő a körülményektől függ, általában aerob talajban és vízben néhány nap.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem várható.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben: Vízben oldódik és mobil.  
Mobilitás talajban: Szulkotrion: mobil.

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

Nem szükséges.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre: Nagyon 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.



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 12/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 02 01 08\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés füstgázmosóval ellátott égetőüzemben.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A megtisztított csomagolóanyag újra használható vagy újrahasznosítható (háromszori tisztítás szükséges). A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. Lerakás vagy égetés lehetséges.

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.

**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. (Szulkotrión)



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2014. 04. 01.    Oldal: 13/(16)  
(gyártói):    / 2009. 11.

**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. (Sulcotrione)

**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. (Sulcotrione)

**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.



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

**Terméknév: Shardo 300 SC**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 14/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

**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 figyelembevétele 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):

Skin Sens. 1 H317 (kalkulációs módszer)  
Aquatic Chronic 2 H411 (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 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 15/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 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
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag 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 Vegyianyag-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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Shardo 300 SC

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 16/(16)  
(gyártói): / 2009. 11.

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
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