



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 1/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

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

##### 1.1 Termékazonosító

**Silico**

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: adalékanyag, hatásfokozószer.  
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Interagro (UK) Ltd.  
230 Avenue West Skyline 120 Great Notley,  
Braintree Essex,  
CM77 7AA United Kingdom  
Tel.: +44 (0)1376 552703, +44 (0)7775 696268  
E-mail: info@interagro.co.uk

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, Nagyváradi tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 2/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

## 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 Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas 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) Xi (irritatív)
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.  
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Silico**  
Veszélyes összetevő: Polialkilénoxid módosított heptametiltrisziloxán

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 3/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

#### Figyelmeztető mondat:

- H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

- P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

#### 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:

- P305 + P351 + P338 + P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P333 + P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P363** A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### 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

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

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 4/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

### Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán 	-	27306-78-1	67/548/EGK: Xn, N  1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	R 20/21, R 36/38, R 51/53  H312 H332 H315 H319 H411	21

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!

A termékcímkét vagy a biztonsági adtalapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés: A termék belégzése esetén vigyük friss levegőre a sérültet. Forduljunk orvoshoz.

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

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. Tartós irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüregét vízzel. Adjunk vizet a sérültnek. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőr: szenzibilizáció.

Szembe, illetve bőrre jutva: irritáció.



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 5/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelést kell alkalmazni.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes” , „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

#### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően: poroltó, szén-dioxid.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs adat.

#### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szilícium-dioxid keletkezhetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

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).

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.



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

**Terméknév: Silico**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 6/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

**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 száraz homokkal vagy univerzális folyadékmegkötő anyaggal és helyezük megfelelő tároló edényzetbe újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett területet bő vízzel kell leöblíteni.

**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 anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Szellőztetésről gondoskodni kell.

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

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

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 göngyölegben, fagytól védve, erős savaktól, erős lúgoktól, erős oxidálószerektől távol tárolandó.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: fagytól védeni kell.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás:**

Mezőgazdasági felhasználás: adalékanyag, határfokozószer.



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 7/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

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

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

##### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető 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 (A típusú) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme:

Védőkesztyű, (MSZ EN 374) anyaga: neoprén, nitril.

Védőkrém használata ajánlott.

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, szorosan illeszkedő (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Könnyű védőruha, védőcsizma.

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:

halvány szalmasárga, tiszta

Szag:

enyhe poliéter szagú



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 8/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

#### Állapotváltozás:

Fagyáspont:  $-10^{\circ}\text{C}$   
Forráspont/forráspont tartomány:  $> 150^{\circ}\text{C}$

#### További jellemzők:

Lobbanáspont:  $> 100^{\circ}\text{C}$   
Gyulladási hőmérséklet: nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat  
Robbanásveszély: nincs adat  
Robbanási határok, alsó/felső: nincs adat  
Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
Oxidálási tulajdonságok: nincs adat  
Gőznyomás,  $20^{\circ}\text{C}$ -on: nincs adat  
Gőzsűrűség (levegő=1):  $> 1$   
Relatív sűrűség,  $25^{\circ}\text{C}$ -on: 1,03  
Oldhatóság vízben,  $25^{\circ}\text{C}$ -on: oldható  
Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat  
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Kow: nincs adat  
Párolgási sebesség (butil-acetát=1): nincs adat  
Viszkozitás,  $25^{\circ}\text{C}$ -on: 70 cSt  
pH-érték, (1%-os vizes oldat)  $25^{\circ}\text{C}$ -on: nincs adat

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

### 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: Magas hőmérséklet, fagyás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.
- 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 rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 9/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális: LD50 (patkány): > 2000 mg/kg

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Ismételt dózisú toxicitás:: Nincs ismert.

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)

Aspirációs veszély: nem ismert

## 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
Megjegyzés: Méhekre nem mérgező.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság: Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben: Vízben oldható.  
Mobilitás talajban:

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei Nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket..



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2014. 04. 01.    Oldal: 10/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK1

### 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.

Hulladéklerakóba történő lerakás előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag a mezőgazdaságban felhasználható-e.

Göngyöleg hulladék:

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

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A csomagolóeszközt úgy kell kezelni, mint a terméket. Tilos újrahasználni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közsatornába 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:    nem besorolt.

Környezeti veszély:    nem



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2014. 04. 01.    Oldal: 11/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

#### Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri    ADN/IMDG besorolás:    nem besorolt.  
Tengerszennyező:    nem

Légi szállítás:    ICAO / IATA besorolás:    nem besorolt.

### 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.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre 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 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 Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1	H317	gyártói besorolás tapasztalatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 12/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

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

R 20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. 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



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Silico

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 13/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

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 szervesetlen 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



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

**Terméknév: Silico**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2014. 04. 01. Oldal: 14/(14)  
(gyártói): 2008. 12. 12./ 2011. 12. 29.

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