

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.

Honosítás kelte: 2023. 12. 15.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 1/(15)

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Durlin hőálló ezüst**

UFI: 60FV-AJT5-S42X-YGV1

Termékkódok: 354350, 354351, 354352

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: hőálló festék, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: A fentiektől eltérő alkalmazás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

HELIOS Srbija a.d. Industrija boja i lakova  
Radovana Grkovića 2  
32300 Gornji Milanovac, Szerbia  
Tel.: +381 (0)32 771 000;  
Fax: +381(0)32 713 394  
Web: www.helios.rs

##### Forgalmazó adatai:

Anda Kereskedelmi Kft  
7570 Barcs, Bajcsy Zs. u. 25  
Tel: +36 72 518 710  
E-mail: anda@anda.hu

##### Biztonsági adatlapért felelős:

Anda Kereskedelmi Kft  
7570 Barcs, Bajcsy Zs. u. 25  
Tel: +36 72 518 710  
E-mail: anda@anda.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): +36 72 518 710  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Veszélyességi osztály:

Flam. Liq. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Repr. 2

STOT RE 2

Aquatic Chronic 3

##### Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.

Honosítás kelte: 2023. 12. 15.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 2/(15)

### 2.2. Címkézési elemek

Kereskedelmi név: **Durlin hőálló ezüst**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Toluol;

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2 % aromások

GHS piktogram:



**Veszély**

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** Bőrirritáló hatású

**H336** Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**H361D** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – megelőzés:

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

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P260** A gőzök/permet belélegzése tilos.

**P280** Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén kötelező.

Gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 3/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

### 2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevők (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet): nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Toluol REACH reg. szám: 01-2119471310-51	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336 H373 H412	50 – 66
Alumínium por (stabilizált) REACH reg. szám: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Water-react. 2 Flam. Sol. 1 <i>T megjegyzés</i>	H261 H228	10 – <20
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2 % aromások REACH reg. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	3 – <5
Szénhidrogének, C9 aromások REACH reg. szám: 01-2119455851-35	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 <i>P. megjegyzés</i>	H226 H304 H335 H336 H411	1 – <3

*P. megjegyzés:* A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.

Honosítás kelte: 2023. 12. 15.

Oldal: 4/(15)

Felülvizsgálat: -

*T. megjegyzés:* Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

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

### 4. SZAKASZ: 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: Vigyük friss levegőre a sérültet. Biztosítsunk nyugalmat a számára, óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Öblítsük ki a szájöregét vízzel. Hánytatni tilos. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

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

- Belégzés esetén: A felső légutak gyulladása, köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség és fájdalom, az orrban és a torokban.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Enyhe bőrirritációt, amely magában foglalja jelek: helyi bőrpír, bőrszárazság, viszketés így lehetséges.
- Lenyelés esetén: Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén érzékeny egyéneknél hányinger, hányás és hasmenés jelentkezhet.
- Szemmel való érintkezés esetén: Bőrpír, könnyezés és irritáció érzékeny személyeknél.
- Lenyelés esetén: Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén érzékeny egyéneknél hányinger, hányás és hasmenés jelentkezhet.

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

Tüneti kezelés alkalmazandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 5/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, por, szén-dioxid, inert gáz vagy INERGEN FM 200 (tűzoltás kezdeti fázisában, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár.

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

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltást szélirányban kell végezni.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről, szélirányból történjen.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőz/aeroszol belégzését.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hóálló ezüst

Változat: H1

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.

Honosítás kelte: 2023. 12. 15.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 6/(15)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
A kiszivárgott terméket itassuk fel neméghető folyadékfelszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, univerzális folyadékmegkötő, stb.), és gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőz/aeroszol belégzését.  
Hőforrástól, közvetlen napsütéstől védeni kell.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.  
Nagyobb mennyiség átöntésekor gondoskodni kell a teljes felszerelés földeléséről és az átvezetőképesség biztosításáról.  
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.  
A szennyezett ruházatot le kell vetni, és újrahasználat előtt ki kell mosni.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, éghető anyagoktól és nem összeférhető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.  
Gyermekek elől elzárva tartandó.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Hóálló festék.

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 7/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

<i>Toluol</i> CAS: 108-88-3	ÁK-érték:	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	b, i, BEM, EU2, R+T
	CK-érték:	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
<i>ALUMINIUM (oldható, AL-ra számolva)</i>	ÁK-érték (resp.):	1 mg/m <sup>3</sup>	N
	CK-érték:	- mg/m <sup>3</sup>	

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
<i>Toluol</i> CAS: 108-88-3	o-krezol	műszak után	1	1,05

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés.

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

a) szem-/arcvédelem      A levegőben lévő kisebb töménység esetén védőszemüveget, magasabb töménység esetén pedig teljes arcot lefedő arcvédőt kell viselni. (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem  
i. kézvédelem      Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: nitrilgumi. Anyagvastagság:

- cseppekkel történő érintkezés esetén: 0,11 mm.
- többszöri vagy huzamosabb érintkezés esetén: 0,40 mm.

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

ii. egyéb      Át nem eresztő védőruha. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 8/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

- c) a légutak védelme      A határértéket meghaladó töménység esetén kötelező az "A" típusú szűrővel bélelt arcvédő használata. Ha a levegő oxigéntartalma a műhelyben 17 % alá csökken, nyitott, kör alakú, sűrített levegő beáramlására alkalmas légzőkészüléket kell használni.
- d) hőveszély      Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |   |  |
|---|--|
| a) Halmazállapot:   | folyadék   |
| b) Szín:  | nincs megadva  |
| c) Szag:  | vinil-acetát illat   |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | -95°C (Toluol (számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján)) |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 111°C (Toluol (számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján)) |
| f) Tűzveszélyesség:   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                   |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | 8 – 1,2 térf. % (számítási módszer)  |
| h) Lobbanáspont (MSZ EN ISO 3679:2015, zárt csésze)         | 10°C (Toluol (számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján))  |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | 480°C (Toluol (számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján)) |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | Az előírások szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.                     |
| k) pH:  | nincs adat   |
| l) Kinematikus viszkozitás                                  |  |
| 40°C-on:  | 21 mm <sup>2</sup> /s  |
| 100°C-on:   | nincs adat   |
| m) Oldhatóság   |  |
| Oldhatóság vízben:  | elenyésző (0-1 %)  |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                               | nincs adat   |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nincs adat   |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 9/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| o) Gőznyomás:   | nincs adat                    |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (MSZ EN ISO 2811): | 0,95 – 0,97 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                | 3,1 (levegő = 1) (Toluol)     |
| r) Részecskejellemzők:                                | nincs adat                    |

### 9.2. Egyéb információk

Relatív párolgási sebesség:	2,24 (butil-acetát = 1) (Toluol (számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján))
Oldószer tartalom:	30,60 % (számított)
Szerves oldószer tartalom:	72,00 térf. %
Víztartalom:	0,00 % (számított)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reakciókészség                  | Nincs ismert   |
| 10.2. Kémiai stabilitás               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.  |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | A kerülendő körülmények esetén veszélyes reakciók léphetnek fel. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.      |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Nyílt láng vagy veszélyes anyagok jelenléte. A terméket tartsuk távol hőtől, szikrától, lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Erős oxidálószeres.  |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.   |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Komponensekre:

*Toluol (CAS: 108-88-3)*

Orális:	LD50 (patkány, hím és nőstény)	636 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl, hím és nőstény)	8390 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	13 mg/L/4 óra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 10/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

## 12. SZAKASZ:      Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Komponensekre: <i>Szénhidrogének, C9 aromások (EK: 918-668-5)</i>	
Halak: LC <sub>50</sub>	9,2 mg/L
Daphnia: EC <sub>50</sub>	3,2 mg/L
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs adat.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat.
Mobilitás vízben:	Vízben elenyésző mértékben oldódik.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nincs adat.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nincs adat.
12.7. Egyéb káros hatások	Talajba jutva már kis mennyiségben is veszélyezteteti az ivóvíz forrásokat. Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos.
Vízveszélyességi besorolás (német):	WGK 3 (AwSV szerint)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.

Honosítás kelte: 2023. 12. 15.

Felülvizsgálat: -

Oldal: 11/(15)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 08 01 11\*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés ellenőrzött körülmények között. Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos.

##### Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott tisztítószer: nincs adat.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tiszta csomagolóanyag anyaga újrahasznosítható. A szennyezett csomagolóanyagot a termékkel megegyező módon kell kezelni.

A palackokat az újrafelhasználás előtt teljesen ki kell üríteni.

##### 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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 12/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

- |       |  |                             |
|-------|--|-----------------------------|
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   |                             |
|       | ADR, ADN:  | 3 (osztályozási kód: F1)    |
| 14.4. | Csomagolási csoport                                    | II                          |
| 14.5. | Környezeti veszélyek                                   | nem veszélyes a környezetre |
|       | Tengerszennyező:                                       | nem                         |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        |                             |
|       | Veszély címke (bárca) (ADR/RID/ADN):                   | 3                           |
|       | Korlátozott / Engedményes mennyiség (ADR/RID/ADN):     | 5 L / E2                    |
|       | Veszélyt jelöl szám:                                   | 33                          |
|       | Alagút korlátozási kód (ADR/RID):                      | D/E                         |
|       | EmS szám (IMDG):                                       | F-E, S-E                    |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó            |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P5.c  
A termék a 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet (VOC tartalom) hatálya alá tartozik.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 13/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

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

Flam. Liq. 2	H225	lobbanáspont alapján
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Repr. 2	H361d	kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1. kategória
Water-react. 2	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

*A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:*

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 14/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

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 Labelling) 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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
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
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.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**ZVEZDA**

## Terméknév: Durlin hőálló ezüst

Változat: H1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2023. 12. 15.      Oldal: 15/(15)  
kelte (gyártói): - / 2021. 09. 11.      Felülvizsgálat: -

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:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám