

**Biztonsági adatlap**  
2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

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

## · 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

· Cikkszám: DE01-2-HU

## · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· Felhasználási tevékenységet végző ágazat Mezőgazdasági felhasználás

· Anyag/készítmény használata Mezőgazdasági rovarölőszer

## · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· Gyártó/szállító:

Gowan Crop Protection Limited  
Rothamsted Research,  
West Common,  
Harpenden,  
Hertfordshire,  
England  
AL5 2JQ  
Tel +44 0 1582 280390· Információt nyújtó terület: [sds@gowanco.com](mailto:sds@gowanco.com)

## · 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Broj telefona za hitne slučajeve:

+385 1 2348 342

Chemtrec Emergency Telephone 24 - Hours: (London)+44 20 3807 3798

Outside London: +1 703 527-3887

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

## · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Flam. Liq. 3      H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1      H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1      H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1      H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1      H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Lenyelve ártalmas.  
 Skin Irrit. 2      H315 Bőrirritáló hatású.  
 STOT SE 3      H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

#### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin - nem meghatározott; [Szénhidrogének összetett keveréke, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főként C9-C16 szénatomszámú alifás szénhidrogénekből áll, hozzávetőleges forráspont-tartománya: 165°C-290°C (330°F-554°F).  
 deltametrin (ISO)

Benzolszulfonsav, C10-13-(lineáris)alkilszármazékok, kalciumsó

Alkil-amin etoxilált etoxilált semlegesített

#### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 2. oldalról)

**· Pótlólagos adatok:**

EUH401 Az embereket és a környezetet érintő kockázatok elkerülése érdekében kövesse a használati utasítást.

**· 2.3 Egyéb veszélyek****· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

**· Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

CAS: 52918-63-5 | deltametrin (ISO)

Lista II

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**· 3.2 Keverékek****· Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indexszám: 649-424-00-3	Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz arom.; Kerozin - nem meghatározott; [Szénhidrogének összetett keveréke, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főként C9-C16 szénatomszámú alifás szénhidrogénekből áll, hozzávetőleges forráspont-tartománya: 165°C-290°C (330°F-554°F). ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	>70-100%
EK-szám: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37-XXXX	Benzolszulfonsav, C10-13-(lineáris)alkilszármazékok, kalciumsó ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<10%
CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6 Indexszám: 607-319-00-X	deltametrin (ISO) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000) ATE: LD50 Szájon át: 100 mg/kg LC50/4 h belégzésnél: 0,5 mg/l	>2,5-≤10%
CAS: 66467-20-7	Alkil-amin etoxilált etoxilált semlegesített ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 ATE: LD50 Szájon át: 500 mg/kg	≥1-<2,5%
CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 RTECS: MP 0350000	2-etilhexán-1-ol ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

**· További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****· Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

**· Belégzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 3. oldalról)

- Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
  - **A szemmel való érintkezés után:**  
Azonnal öblítse le bő vízzel még a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Távolítsa el a kontaktlencsét.  
Azonnali orvosi segítségre van szükség.  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
  - **Lenyelés után:**  
Azonnal keressük fel az orvost.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
  - **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzekeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Követendő intézkedések azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül: Semmilyen személyi kockázattal járó tevékenység vagy megfelelő képzés nélkül nem szabad megtenni. Evakuálja a környező területeket. Akadályozza meg az idegen és védtelen személyek bejutását. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne járjon rajta. Kerülje a gőzök vagy ködök belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést, és kövesse a 7. és 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket.  
Értékelje a szakértői konzultációt.  
A közvetlenül beavatkozók számára követendő intézkedések Ha a kiömlés kezelése speciális ruházat használatát igényli, tartsa szem előtt a 8. szakaszban található, megfelelő és nem megfelelő anyagokra vonatkozó információkat.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Használjunk semlegesítő szereket.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

(folytatás a 4. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

CAS: 104-76-7 2-etilhexán-1-ol

OELV	AK-érték: 5,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
i	

- **Szabályozással kapcsolatos információk** OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
  - **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
  - **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
    - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Kerüljük a bőrrejutást.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
  - **A légutak védelme**



Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám I.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

(folytatás az 5. oldalról)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

- **Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírintes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Áttörési idők: > 480 perc

Vastagság: >0,4 mm

Osztály: osztály: 6.

A betartandó pontos áttörési idővel kapcsolatban forduljon a kesztyű gyártójához.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Oldószerek ellenálló védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Halmazállapot**

Folyékony

- **Szín:**

Halványsárga

- **Szag:**

oldószer jellegű

- **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

Nincs meghatározva

- **Tűzveszélyesség**

Kis mértékben tűzveszélyes.

- **Felső és alsó robbanási határértékek**

- **Alsó:**

Nincs meghatározva.

- **Felső:**

Nincs meghatározva.

- **Lobbanáspont:**

56,6 °C (EEC A.9)

- **Öngyulladás hőmérséklet:**

430 °C

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

- **pH 20 °C-nál**

5,6 (CIPAC MT 75.3)

- **Viszkozitás:**

- **Kinematikus viszkozitás**

Nincs meghatározva.

- **dinamikai 20 °C-nál:**

1,78 mPas

- **Oldhatóság**

- **Víz:**

diszpergálható

- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nincs meghatározva.

- **Gőznyomás:**

Nincs meghatározva.

- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

- **Sűrűség 20 °C-nál:**

0,9 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

- **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR

(folytatás a 6. oldalról)

### · 9.2 Egyéb információk

#### · Külső jellemzők:

· Forma:

Folyadék

#### · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

· Gyulladásí hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:

· Szerves oldószerek:

2,1 %

· Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

#### · Állapotváltozás

· Párolgási arány

Nincs meghatározva.

#### · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok

Érvénytelen

· Tűzveszélyes gázok

Érvénytelen

· Aeroszolok

Érvénytelen

· Oxidáló gázok

Érvénytelen

· Nyomás alatt lévő gázok

Érvénytelen

· Tűzveszélyes folyadékok

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

· Tűzveszélyes szilárd anyagok

Érvénytelen

· Önreaktív anyagok és keverékek

Érvénytelen

· Öngyulladású folyadékok

Érvénytelen

· Öngyulladású szilárd anyagok

Érvénytelen

· Önmelegedő anyagok és keverékek

Érvénytelen

· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

Érvénytelen

· Oxidáló folyadékok

Érvénytelen

· Oxidáló szilárd anyagok

Érvénytelen

· Szerves peroxidok

Érvénytelen

· Fémekre korrozív hatású anyagok

Érvénytelen

· Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség Normál használati körülmények között nem ismert veszélyes reakció.

· 10.2 Kémiai stabilitás Normál körülmények között stabil

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· 10.4 Kerülendő körülmények Normál körülmények között stabil

· 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Akut toxicitás Lenyelve ártalmatlan.

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

(folytatás a 7. oldalról)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) Metodo Linee Guida OECD n. 402
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 402
Belégzésnél	LC50/4 h	>5,25 mg/l (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 403

**CAS: 52918-63-5 deltametrin (ISO)**

Szájon át	LD50	100 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)

**CAS: 66467-20-7 Alkil-amin etoxilált etoxilált semlegesített**

Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
-----------	------	-----------------

**CAS: 104-76-7 2-etilhexán-1-ol**

Szájon át	LD50	2.049 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	1.970 mg/kg (rabbit)

· **Primer ingerhatás:**· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Teszt: Bőrirritáló

Útvonal: Bőr: - Fajok: Nyúl: Pozitív(

OECD 404-es irányelv)

Vizsgálat: Bőrmaró - Útvonal Bőr - Fajok: Nyúl: Negatív

Bőrirritáló hatása.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Teszt: Szemirritáló

Fajok: Nyúl: Pozitív

(OECD-irányelv 405)

Súlyos szemkárosodást okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírsejt-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** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**· **Endokrin károsító tulajdonságok**

CAS: 52918-63-5	deltametrin (ISO)	Lista II
-----------------	-------------------	----------

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:**Fajok: Hal, *Danio rerio*, LC50 (96h)(OECD 203. iránymutatás):

0,09 mg/L

Fajok: *Daphnia*, *Daphnia magna*, EC50 (48h)

(OECD 202. iránymutatás):

5,56 µg/L

(folytatás a 9. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 8. oldalról)

*Fajok: Alga**Pseudokirchneriella subcapitata,**ErC50 (72 óra) (OECD 201. iránymutatás):**429,12 mg/L***12.2 Perzisztencia és lebonthatóság***A deltametrinre vonatkozó adatok:**A talajban aerob körülmények között végzett anyagcsere-vizsgálatok során kimutatták, hogy a deltametrin lebomlása a talajban mikrobiológiai folyamat.**A deltametrin termékei viszonylag gyorsan mineralizálódnak.**DT50, 25 °C-on (laboratóriumi, aerob körülmények között): 21 d (átlag)**DT90, 25 °C-on (laboratóriumi, aerob körülmények között): 87 d (átlag)**DT50, 20 °C-on: 21 d (szabadföldi vizsgálatok átlagértéke) Hidrolitikus stabilitás: elhanyagolható pH 5 és pH 7 mellett (25 °C). Hidrolitikus stabilitás: 2,5 nap (átlagérték) pH 9-nél (25 °C)***12.3 Bioakkumulációs képesség***BCF (halak):**(28 nap)***12.4 A talajban való mobilitás** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei***· PBT: Nem alkalmazható**· vPvB: Nem alkalmazható***12.6 Endokrin károsító tulajdonságok***Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.***12.7 Egyéb káros hatások***· Megjegyzés: Halakra fokozottan mérgező hatású.**· További ökológiai információk:**· Általános információk:**1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.**Higitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.**Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.**A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.**vízi élőlényekre erősen mérgező*

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek***Ha lehetséges, térjen vissza. Küldje el engedélyezett ártalmatlanító létesítménybe vagy ellenőrzött körülmények között égesse el. Az érvényes helyi és országos előírásoknak megfelelően működjön.**Termék:**Ártalmatlanítási módszerek: A hulladék keletkezését el kell kerülni, vagy lehetőség szerint minimálisra kell csökkenteni. A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanítását a környezetvédelmi és hulladékkezelési törvényi előírásoknak, valamint az egyes illetékes helyi hatóságok követelményeinek megfelelően kell végrehajtani. dobja ki a hulladékot. A kezeletlen hulladékot csak akkor szabad a gyűjtőrendszerbe helyezni, ha az teljes mértékben megfelel az egyes szervezetek és jogszabályok követelményeinek.**Veszélyes hulladék:**A termék besorolása a veszélyes hulladékra vonatkozó kritériumok közé eshet. A hulladéktermelő felelőssége, hogy meghatározza a keletkezett anyag toxicitását és fizikai tulajdonságait, hogy megállapítsa a hulladék pontos azonosítását és a hulladékkezelés módját. a vonatkozó előírásoknak megfelelően. A CER kód helyes hozzárendelése érdekében forduljon a hivatalos hulladékkezelő szolgáltatóhoz.**Csomagolás:*

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 9. oldalról)

Ártalmatlanítási módszerek A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol lehetséges. A hulladék csomagolást újra kell hasznosítani. Az elégetést vagy a lerakást csak akkor szabad fontolóra venni, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető.

**Különleges óvintézkedések:**

Ne dobja ki a terméket és a tartályt, kivéve a szükséges óvintézkedéseket. Óvatosan kell eljárni a kiürített tartályok kezelésekor, amelyeket nem tisztítottak vagy öblítettek ki. Az üres tartályok vagy bevonatok visszatartják a termékmaradványokat. Kerülni kell a kiömlött anyag szétszóródását és kifolyását, valamint a talajjal, patakokkal, lefolyókkal és csatornákkal való érintkezést.

A teljesen kiürített tartályt nem szabad a környezetben szétszórni.

A tartályt nem lehet újra felhasználni.

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL), deltamethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL))

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, IMDG**



· **osztály**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· **Bárcák**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· **Label**

3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:**

Jelkép (hal és fa)

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

Kereskedelmi megnevezés: **DELTA STAR**

(folytatás a 10. oldalról)

· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	30
· EMS-szám:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)), 3, III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sem szerepel a listán

· Seveso-kategóriát

E1 A vízi környezetre veszélyes

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 100 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap 2020/878 szerint

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 11. oldalról)

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 3, H226: Kísérleti bizonyítékok alapjának

tox. 4, H302: Kísérleti bizonyíték alapján.

Asp. Tox. 1, H304: Számítási módszer

bőrirritáció 2, H315: Kísérleti bizonyíték alapján

Szemkárosodás. 1, H318: Kísérleti bizonyítékon alapul.

STOT SE 3, H336: Számítási módszer

Aquatic Chronic 1, H410: Kísérleti bizonyítékon alapul.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety (EC)

· **Kapcsolattartási partner:** sds@gowanco.com

· **Korábbi változat dátuma:** 12.09.2025

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becült akut toxicitási értékek)

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

(folytatás a 13. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**2020/878 szerint**

A nyomtatás kelte 12.09.2025

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 12.09.2025

**Kereskedelmi megnevezés: DELTA STAR**

(folytatás a 12. oldalról)

*Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória**Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória**Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória**Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória**Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória**Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak*

HU