

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

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

#### 1.1. Termékazonosító: Asiral SR AX

Egyedi formula azonosító (UFI): PSJM-H097-3DQD-0J1T

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

Foglalkozásszerű felhasználás. Amidoszulfon-savas habtisztítószer, saválló felületek külső tisztítására.  
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.

Tel.: 06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

+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:

##### 2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint:

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts, amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides

GHS piktogram:



**GHS05**  
**Veszély**

Figyelmeztetés:

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemirritációt okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

#### 2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható.

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

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

### 3.2. Keverékek

| Megnevezés                                                                                                                           | CAS szám<br>EU szám<br>Regisztrációs szám     | m/m<br>%-os<br>arány | Besorolás 1272/2008/EK<br>szerint                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amidoszulfonsav                                                                                                                      | 5329-14-6<br>016-026-00-0<br>01-2119846728-23 | 5-15                 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                        |
| 1-Propanaminium, 3-amino-<br>N-(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-C8-18(even<br>numbered) acyl derivs.,<br>hydroxides, inner salts | 97862-59-4<br>-<br>01-2119488533-30           | 1-3                  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3 H412                                                                                     |
| Amines, C12-18-<br>alkyldimethyl, N-oxides                                                                                           | 68955-55-5<br>-<br>01-2119489396-21           | 1-3                  | Acute Tox.4 H302<br>Eya Dam.1 318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 (M=1) |

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.  
**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben legyen.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén:** Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Orvosi ellátás szükséges.

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

**Akut toxicitás:** nincs adat

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

**A szemben:** erős maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelöcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

**Szenzibilizáció:** allergizáló hatás nem ismeretes

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben a sérült állapota indokolja, hívjunk orvost!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nincsenek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** különleges felszerelés nem szükséges

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsontrába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Ne keverjük más anyagokkal, különösen erős lúgokkal.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Nincsenek különleges követelmények. Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Foglalkozásszerű felhasználásra. Élelmiszeripari felületek külső tisztítására

A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján a termékben nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedés:

Normál körülmények között nem szükséges.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat. Csak jól szellőző helyen alkalmazzuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

a) szem-/arcvédelem Jól záródó védőszemüveg (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem

Vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi, ajánlott anyagvastagság > 0,7mm, áthatolási idő > 120 perc.

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

Fröccsenésveszély esetén: védőruházat, csizma.

ii. egyéb

c) a légutak védelme

Aerosol képződés esetén szükséges.

d) hőveszély

nincs adat

#### A környezeti expozíció elleni védekezés:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsontrába

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

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

|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) Halmazállapot:                                           | folyadék                                    |
| b) Szín:                                                    | sárga                                       |
| c) Szag:                                                    | karakteres                                  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva                          |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva                          |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | nincs meghatározva                          |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nincs meghatározva<br>nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont:                                            | nincs elérhető adat                         |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | a termék nem öngyulladó                     |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs elérhető adat                         |
| k) pH:                                                      | 0,4 (10 g/l; 20 °C-nál)                     |
| l) Kinematikus viszkozitás                                  | vizes                                       |
| m) Oldhatóság                                               |                                             |
| Oldhatóság vízben:                                          | teljesen oldható                            |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                               | nincs adat                                  |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nincs adat                                  |
| o) Gőznyomás:                                               | nincs adat                                  |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-nál)          |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs adat                                  |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nincs adat                                  |

9.2. Egyéb információk: nincs rendelkezésre álló információ

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erős exoterm reakció lúgokkal

10.2. Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal erős exoterm reakció lehetséges, fémekkel hidrogénfejlesztéssel reagál

10.4. Kerülendő körülmények: nem áll rendelkezésre információ

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek pl.: Gázok/gőzök, mérgező, Gázok/gőzök, izgató nem ismeretese

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

### 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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**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:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: Endokrin rendszert károsító anyagot nem tartalmaz.

11.2.2. Egyéb információk: Egyéb káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás:

| CAS No.   | Anyag neve      | Toxikológiai információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5329-14-6 | Amidoszulfonsav | <b>LC<sub>50</sub>:</b> =70.3 mg/l 4 d (fish, Pimephales promelas)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 71.6 mg/l 2 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea))<br><b>ErC<sub>50</sub>:</b> 48 mg/l 3 d (Algae/water plant, Desmodesmus subspicatus)<br><b>NOEC:</b> 18 mg/l 3 d (Algae/water plant, Desmodesmus subspicatus)<br><b>NOEC:</b> 19 mg/l 21 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea))<br><b>LOEC:</b> 34 mg/l 21 d (crustaceans) |

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

|            |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | <b>EC<sub>50</sub></b> : 1.9 mg/l 2 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 1.5 mg/l 3 d (Algae/water plant, Desmo- desmus subspicatus)<br><b>LC<sub>50</sub></b> : 1.11 mg/l 4 d (fish, Pimephales promelas (fathead minnow))<br><b>NOEC</b> : 0.3 mg/l 3 d (Algae/water plant, Desmo- desmus subspicatus)<br><b>NOEC</b> : 0.135 mg/l (fish) OECD 210<br><b>NOEC</b> : 0.3 mg/l 21 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea)) OECD 211                                                                                                                                                                                  |
| 68955-55-5 | Aminok, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides                                                                                  | <b>EC<sub>50</sub></b> : 2.4 mg/l 2 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea)) OECD 202<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 0.143 mg/l 3 d (Algae/water plant, Pseudo kirchneriella subcapitata) OECD 201<br><b>LC<sub>50</sub></b> : 1.26 mg/l 4 d (fish, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)) OECD 203<br><b>NOEC</b> : 0.7 mg/l 21 d (crustaceans, Daphnia magna (Big water flea)) OECD 211<br><b>NOEC</b> : 0.42 mg/l (fish, Pimephales promelas (fathead minnow)) similar to EPA OPPTS 850.1500, 302 d<br><b>NOEC</b> : 0.067 mg/l 28 d (Algae/water plant, periphyton microcosm)<br><b>NOEC</b> : 24 mg/l (Pseudomonas putida) Toxicity to microorganisms, 18 h |

Akut toxicitás: nincs ide vonatkozó információ

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| CAS No.    | Anyag neve                                                                                                             | Biodegradáció    | Megjegyzés                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| 5329-14-6  | Amidoszulfonsav                                                                                                        | nem alkalmazható | Nincs utalás a bioakkumulációs képességre.. |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Igen, gyorsan    |                                             |
| 68955-55-5 | Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides                                                                                 | Igen, gyorsan    | 90 % (OECD 301B, 28 d)                      |

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.7 Egyéb káros hatások:

Hígítatlan állapotban nagy tömegben vagy semlegesítés nélkül ne engedjük a csatornába vagy talajvízbe, felszíni vizekbe. A termék savat tartalmaz. A termékben található felületaktív anyagok legalább 90%-ban biológiailag lebomlanak.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** 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: 20 01 14 (savak)

**Csomagolóanyag:** a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.  
Hulladék azonosító kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint veszélyes árunak minősül.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Amidoszulfonsavat tartalmaz)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 Maró anyagok

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs adat

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006 Európai Közöségi rendelet; (módosította a 2020/878/EU rendelet).  
1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

A 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII/2020. (II. 6.) Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

**Az 1. felülvizsgálat oka:** Sürgősségi telefonszám javítása (1.4. szakasz), Egyéb veszélyek kiegészítése (2.3. szakasz), Egyedi koncentráció-határértékek feltüntetése (3.2. szakasz), a jogszabályi változások felvitele (8. szakasz, 15. szakasz), A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

**A XX. felülvizsgálat oka:** ADR jogszabály frissítése és egyéb pontosítások

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

|               |      |                      |
|---------------|------|----------------------|
| Met. Corr.1   | H290 | Kalkulációs módszer. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Kalkulációs módszer  |
| Eye Dam. 1    | H318 | Kalkulációs módszer. |

A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok, veszélyességi osztályok:

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| H290         | Fémekre korrozív hatású lehet.                  |
| H302         | Lenyelve ártalmas                               |
| H314         | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz    |
| H319         | Súlyos szemirritációt okoz                      |
| Met. Corr. 1 | Korrodáló hatású 1. kategória.                  |
| Skin Corr 1B | Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória              |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás 4. kategória                     |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 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 Labelling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                                                                    |
| CAS               | (Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                                                                         |
| CK-érték          | Megengedett csúskoncentráció-érték.                                                                                                                                                                                       |
| CLP               | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                                                                     |
| CMR               | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                           |
| CSA               | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                                  |
| CSR               | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés                                                                                                                                                                       |
| DMEL              | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                                 |
| DNEL              | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                 |
| ECHA              | (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség                                                                                                                                                                 |
| Ec <sub>x</sub>   | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC <sub>50</sub> | 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                                                                                                                       |

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2021.03.11.  
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.23.  
Verziószám: 3.

## Asiral SR AX

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                     |
| 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                                                                                                                           |