

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

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

#### 1.1. Termékazonosító: ASiRAL DuoSept

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

Koncentrált klór-dioxid oldat amely az ASiRAL Ema és Ems termékek összeöntésével és reakciójával képződik. Foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

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

Gyártó/szállító: ASiRAL Industriereiniger GmbH  
Hermann-Wehrle-str. 15., D-67433 Neustadt  
Tel.: +49 6321 9128 0

Forgalomba hozza: 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:

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:

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyes összetevők:** klór-dioxid

GHS piktogram:



GHS05

**VESZÉLY**

Figyelmeztetés:

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Kiegészítő veszélyességi információ: -

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
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 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

**2.3. Egyéb veszélyek:** A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban. A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban..

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

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Klór-dioxid	10049-04-4 233-162-8 -	0,1 – ≤0,3	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 EUH018; M-faktor: 10

(A „H” mondatok, valamint a veszélyességi osztályok teljes szövege a 16. pontban található.)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** Rosszullét vagy baleset esetén kérjük orvosi segítséget és mutassuk meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját. A sérültet távolítsuk el a veszélyzónából. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát. Ha a sérült eszméletlen állapotban van, akkor fektessük stabil oldalfekvésbe és biztosítsuk a sérült szabad légzését (– légutak tisztaságának ellenőrzése). Eszméletlen személyt ne hagyjunk felügyelet nélkül.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, bármilyen tünet esetén keressünk fel orvost.

**Bőrrel való érintkezés után:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a bőrt azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és azonnal forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és kis kortyokban itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Kerülni kell az érintkezést a termékkel. Viseljünk védőfelszerelést.

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

**A bőrön:** A termék a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró és/vagy irritáló hatású.

**A szemben:** a termék erős maró hatást, szemirritációt, súlyos esetben irreverzibilis elváltozást okoz.

**Lenyelés esetén:** Nem áll rendelkezésre információ.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés alkalmazandó.

A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag: Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Nem alkalmas oltóanyag: CO<sub>2</sub> (szén-dioxiddal oltó).

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

A termék nem gyúlékony.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Viseljünk vegyi anyagoknak ellenálló ruházatot és használjunk a külső levegőtől független légzőkészüléket.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést, vagy gondoskodjunk a felhasználás helyi elszívásról.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, lúgmegkötő anyagok) itassuk fel. Ezután a területet bő vízzel öblítsük le (a hígítás aránya 1000-szeres legyen). A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).
- 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:

Viseljünk megfelelő védőruházatot.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőzök és a permet belégzését.  
A termékből képzett permetet csak zárt térben alkalmazzuk.  
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől és hőforrásoktól védve, lúgoktól elkülönítve tárolandó. A csomagolásból kivett és el nem használt terméket már ne öntsük vissza az eredeti tárolóedénybe. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.  
Fagytól óvni kell.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Koncentrált klór-dioxid oldat amely az ASiRAL Ema és Ems termékek összeöntésével és reakciójával képződik.  
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján nincsenek a komponensekre vonatkozó határértékek.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átítatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Ne lélegezzük be a gőzöket, a termékből képzett permetet.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

##### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveggel (EN 166).

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

Légzészvédelem: Megfelelő használat esetén légzészvédelem alkalmazása nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés vagy a termékből képződő permet kialakulásakor A2B2E2K1 szűrőbetéttel ellátott légzészvédőt kell használni.

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyűvel (EN374).

Bőrvédelem: lúgálló védőruházattal.

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	erőteljes sárga folyadék
Szag:	erőteljes, klórra emlékeztető
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	~1,0 (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	~100°C
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	1,045 g/cm <sup>3</sup> (20°C-nál)
Oldékonyság:	korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

### 9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Megfelelő tárolás és kezelés esetén nem lép reakcióba.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Megfelelő tárolás és kezelés esetén a termék stabilis.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Lúgokkal hőfejlődés közben reagál. Tartsuk a terméket hűvös, fagymentes helyen.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Fagytól óvni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Lúgoktól elkülönítve tartandó. A fémekre korrozív hatású.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre vonatkozó adatok:

**Klór-dioxid /CAS: 10049-04-4/:**

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 292 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A bőrre kerülő termék a bőr irritációját, súlyosabb esetben égési sérülést okozhat.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A szembe kerülve maró hatású, a termék a szem irreverzibilis elváltozását okozhatja.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

**Rákkeltő hatás:** Nem besorolt.

**Csírasejt mutagenitás:** Nem besorolt.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem besorolt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.

**Aspirációs veszély:** Nem besorolt.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre vonatkozó adatok:

**Klór-dioxid /CAS: 10049-04-4/:**

LC<sub>50</sub>: 6400 mg/L/4 nap

LC<sub>50</sub>: 500 mg/L/2 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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:

20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**Csomagolóanyag:** A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

Hulladékaazonosító kód:

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

### 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:** 3289

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Maró, szerves, mérgező folyékony anyag, M.N.N.

(klór-dioxidot tartalmaz)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 6.1, TC3

**14.4. Csomagolási csoport:** I

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

**14.5. Környezeti veszélyek:** Környezetre nem veszélyes.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs adat.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 Közösségi rendelet, 2020/878/EU. Az Európai Parlament és Tanács 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

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.

**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.

#### A 3. pontnak megfelelő H-mondatok, a veszélyességi osztályok:

EUH018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

H301 Lenyelve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Felülvizsgálatok:

A 1. felülvizsgálat oka: Sürgősségi telefonszám javítása (1.4. szakasz), Egyéb veszélyek kiegészítése (2.3. szakasz), a jogszabályi változások felvitele (8. szakasz, 15. szakasz), A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.

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

# Biztonsági adatlap

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



## ASiRAL DuoSept

Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
BW	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
ECx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.
	Az ECx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
EC50	ECx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EDx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az EDx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

## ASiRAL DuoSept

IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No Observed Effect Concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No Observed Effect Level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	(parts per million) 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



# Biztonsági adatlap

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



## ASiRAL DuoSept

Létrehozás dátuma: 2018.05.10.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.05.30.  
Verziószám: 2.

---

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