

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 1/13



## Electro Cleaner 400ml

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Electro Cleaner 400ml

cikksz.:

T402001

UFI:

9U8H-UC0D-EC25-X9U0

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

Anyag/keverék használat:

Kapcsolattartó tisztító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

**TECH-MASTERS Hungary Kft.**

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: hungary@tech-masters.eu

Honlap: www.tech-masters.eu/hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Aeroszolak (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 2/13



## Electro Cleaner 400ml

### 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



**GHS02**

Láng



**GHS07**

Felkiáltójel



**GHS09**

Környezet

**Figyelmeztetés:** Veszély

**A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):**

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok; Propan-2-ol

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	Ne lélegezze be a permetet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
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.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Egyéb káros hatások:**

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 3/13



## Electro Cleaner 400ml

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély	25 - < 50 Térf.%
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 REACH-szám: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	25 - < 50 Térf.%
CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	<b>Szén-dioxid</b> Anyag, melyre a munkahelyen az expozícióra egy együttes határérték érvényes.	3 - < 5 Térf.%
CAS-szám: 108-01-0 EK sz.: 203-542-8	<b>2-Dimetil-aminoetanol</b> Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H312, H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Veszély	< 0,1 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános információk:

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

##### Belélegzés után:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

##### Bőrrel érintkezve:

Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

##### Szembejutás esetén:

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek jelentkeznek vagy tartósan fennállnak, forduljon szemészhez.

##### Lenyelés után:

TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltétlenül orvost kell hívni!

##### Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

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

Fejfájás, Hányinger, Szédülés, Fáradtság, Bőrirritáció

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

Tüneti kezelés. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

### 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Hab, Szén-dioxid (CO2), Poroltó

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 4/13



## Electro Cleaner 400ml

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, CO<sub>2</sub>, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzészvédő készüléket kell használni.

### 5.4. Kiegészítő utasítások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzészvédőt kell használni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

##### Védőfelszerelés:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

##### Egyéni védelem:

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

##### Visszatartásra:

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

##### Tisztításra:

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

##### Egyéb információk:

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

##### Utalások a biztonságos kezeléshez:

Vegye figyelembe a használati utasítást. A port közvetlenül a képződés helyén kell felszívni. A gőzöket/aeroszolókat a keletkezés helyén kell elszívni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 5/13



## Electro Cleaner 400ml

### Tűzvédelmi intézkedések:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

### Tájékoztató az általános ipari higiéniről

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Viseljen megfelelő munkaruházatot. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

#### Együttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok. Élelmiszer és takarmány.

#### Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B - Aeroszolos kiszerezés és öngyújtók

#### További információ a raktározás körülményeiről:

Védje a fagytól. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hűvös és száraz helyen tárolandó. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2020. febr. 7.	<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 500 mg/m <sup>3</sup> ② 1 000 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
IOELV (EU)	<b>Szén-dioxid</b> CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )
HU -tól 2012. jan. 6.	<b>Szén-dioxid</b> CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 9 000 mg/m <sup>3</sup> ⑤ N

#### 8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 6/13



## Electro Cleaner 400ml

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	2 035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	773 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	699 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0	699 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 7/13



## Electro Cleaner 400ml

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

#### 8.2.2. Egyéni védelem

##### Szem-/arcvédő:

Megfelelő szemvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

##### Bőrvédő:

Kézvédő:

Ajánlott a bőr megelőző védelme bőrvédő szerek használatával. Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

Kesztyű anyaga: NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő 480 min

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm

EN ISO 374

Testvédelem:

Munka közben viseljen megfelelő védőruházatot. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

##### Légzésvédő:

Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzésvédőt kell használni.

A vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek túllépése esetén a következőket kell betartani:

Megfelelő légzésvédő eszköz: Kombinált szűrőeszköz (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy

fúvókás szűrőberendezés típusa: AX

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső megjelenés

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: színtelen

Szag: oldószer-szerű

#### Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	82 °C		
Lobbanáspont	1 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 12 Térf.%		
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	0,7525 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 8/13



## Electro Cleaner 400ml

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Vízoldhatóság	Nem állnak rendelkezésre adatok		

### 9.2. Egyéb információk

Az adatok a technikai hatóanyagra vonatkoznak: relatív sűrűség, szín, szag, viszkozitás, pH-érték.

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékletű raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem szabad 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, CO<sub>2</sub>, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

### További adatok

Ne keverje más vegyszerekkel.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 800 - 3 100 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> 23,3 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >25 ppmV (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> >20 mg/L (Patkány)
<b>Szén-dioxid</b> CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
<b>ATE (belégzés, gőz):</b> 259 354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 9/13



## Electro Cleaner 400ml

**2-Dimetil-aminoetanol** CAS-szám: 108-01-0 EK sz.: 203-542-8

**ATE (belégzés, gőz):** 3 mg/L

**ATE (belégzés, por/köd):** 0,5 mg/L

**LD<sub>50</sub> orális:** 2 000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermális:** 1 220 mg/kg (Kaninchen)

### Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt 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):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Kiegészítő tájékoztatás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok** CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0

**EC<sub>50</sub>:** 7,4 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,574 mg/L 28 d (hal, Oncorhynchus mykiss) OECD 202

**NOEC:** 1 mg/L 21 d (Algák/vízi növények, Daphnia magna)

**ErC<sub>50</sub>:** 12 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 10/13



## Electro Cleaner 400ml

<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Algák/vízi növények)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (hal, Leuciscus idus (jászkeszeg))

### Toxicitás élővizekre:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Becslés/besorolás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, gyors
<b>Általános megjegyzések:</b> Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

### Abiotikus lebontás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### Kiegészítő tájékoztatás:

AOX (mg/l): 0

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05

### Akkumuláció / Kiértékelés:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

<b>Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok</b> CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 920-750-0
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Szén-dioxid</b> CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>2-Dimetil-aminoetanol</b> CAS-szám: 108-01-0 EK sz.: 203-542-8
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve.

## 12.7. Egyéb káros hatások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 11/13



## Electro Cleaner 400ml

### 13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

#### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

##### Hulladékkulcs termék

16 05 04 *	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
------------	--

\*: Igazolandó.

##### Hulladékkulcs csomagolás

15 01 04	Fém csomagolási hulladékok
----------	----------------------------

#### Hulladékkezelési megoldások









##### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

A hulladék ártalmatlanítása véget az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSOLS flammable (Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)	AEROSOLS flammable
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			
-			
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
<b>Különleges előírások:</b> 190   327   344   625 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1 L <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>Besorolási kód:</b> 5F <b>Alagútkorlátozási kód:</b> (D)	<b>Különleges előírások:</b> 190   327   344   625 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1 L <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>Besorolási kód:</b> 5F	<b>Különleges előírások:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1000 mL <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>EMS-Szám:</b> F-D, S-U	<b>Különleges előírások:</b> A145   A167   A802 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> Y203 <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>Általános megjegyzések:</b> IATA csomagolási utasítás - Utas: 203 IATA maximális mennyiség - utas: 75 kg IATA maximális mennyiség - utas: 203 IATA maximális mennyiség - rakomány: 150 kg

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 12/13



## Electro Cleaner 400ml

### 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

###### Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozások (REACH, XVII. melléklet): Belépés 28, Belépés 40, Belépés 75

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16.SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1. Módosításra való utalások

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AOX	Adszorbeálható szerves halogén
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
ZNS	központi idegrendszer

#### 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2023. jún. 16.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 13/13



## Electro Cleaner 400ml

### 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Aeroszolok (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

### 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.