

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 23. Oldal: 1/(13)  
Felülvizsgálat:

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

### 1.1. Termékazonosító

**Masterchem ECO Strong Cleaner**

UFI: 1EY0-P031-Q006-08V1

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: Tisztítószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra, szennyezett felületek tisztítására, zsírtalanítására, koromoldásra.  
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás. Lakossági felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.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

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 2/(14)  
Felülvizsgálat:

## 2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Nátrium-hidroxid; Alkohol (C12-14)-etoxilált-szulfát-nátriumsó; Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát;

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H290** Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés: -

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P330 +**

**P331** LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**P303 + P361 +** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le  
**P353** kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

**P305 + P351 +** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott  
**P338 + P310** esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

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

## 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.

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 3/(14)  
Felülvizsgálat:

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Nátrium-hidroxid* REACH reg. szám: 01-2119457892-27	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	<15
Alkohol (C12-14)-etoxilált-szulfát-nátriumsó REACH reg. szám: 01-2119488639-16	500-234-8	68891-38-3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	<5
2-(2-Butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	<5
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát REACH reg. szám: 01-2119486762-27	200-573-9	64-02-8	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	<5
2-aminoetanol** REACH reg. szám: 01-2119486455-28	205-483-3	141-43-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 STOT SE 3	H302 H312 H314 H332 H335	<5
Nátrium kuménszulfonát REACH reg. szám: 01-2119489411-37	239-854-6	15763-76-5	Eye Irrit. 2	H319	<5
C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok REACH reg. szám: nincs adat	931-292-6	308062-28-4	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 (M=1) H411	<1

\*Egyedi koncentráció-határérték:

Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Eye Irrit.2, H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

\*\* Egyedi koncentráció-határérték:

STOT SE 3; H335:  $C \geq 5\%$

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 4/(14)  
Felülvizsgálat:

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyünk friss levegőre a sérültet. Biztosítsunk nyugalmat a számára és óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Ha a légzés rendszertelen vagy leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy szakképzett személy adjon oxigént. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe, és a szállítása is így történjen.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Bőrvédő krém használata javasolt. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 15-20 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel és igyunk bőséges mennyiségű vizet (2-300 ml). TILOS hánytatni! Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

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

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés: Súlyos marásos sérülések a száj és nyelőcső nyálkahártyáiban, nagyobb mennyiség a gyomorba jutva perforációt okozhat, amely halálos lehet.

Bőr: irritáció, maró hatás.

Szem: Súlyos szemkárosodás.

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

Tüneti kezelés javasolt.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz, hab, homok, por, szén-dioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 5/(14)  
Felülvizsgálat:

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatómaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 6/(14)  
Felülvizsgálat:

Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést és a termék belégzését.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.  
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Száras, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
Alumínium edényben nem tárolható.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Tisztítószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra szennyezett felületek tisztítására,  
zsírtalanítására, koromoldásra.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

<i>Kálium-hidroxid</i> CAS: 1310-73-2	ÁK-érték: CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	m	I
<i>2-(2-Butoxi)etanol</i> CAS: 112-34-5	ÁK-érték CK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm		EU2 T
<i>2-aminoetanol</i> CAS: 141-43-5	ÁK-érték CK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm	b	EU2 T

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 7/(14)  
Felülvizsgálat:

## Személyes védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg (MSZ EN 166).  
Szemmosó palack tiszta vízzel álljon a munkaterületen rendelkezésre.
- b) bőrvédelem
  - i. kézvédelem Védőkesztyű (MSZ EN 374), Anyaga: PVC, nitrilkaucsuk.  
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
  - ii. egyéb Lúgnak ellenálló védőruha, fröccsenésveszély esetén védőkötény.
- c) a légutak védelme Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt "AB/P2" típusú szűrőbetéttel.
- d) hőveszély Nincs adat.

## A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelen, áttetsző
- c) Szag: jellegeztés
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 0°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: nem éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont: nem értelmezhető
- i) Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: >13
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság
  - Oldhatóság vízben: teljes mértékben elegyedik
  - Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 8/(14)  
Felülvizsgálat:

- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat  
o) Gőznyomás: nincs adat  
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on: 1,1 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat  
r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk  
nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség Nincs ismert veszély.  
10.2. Kémiai stabilitás A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Könnyűfémekkel és azok ötvözeteivel hidrogéngáz fejlődése mellett reagál.  
Savakkal, kén-hidrogénnel hőfejlődés mellett reagál.  
10.4. Kerülendő körülmények Nincs ismert.  
10.5. Nem összeférhető anyagok Erős savak, savanhidridek, alumínium és könnyűfém ötvözetek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Komponensekre:

*Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 40 mg/kg

*Alkohol (C12-14)-etoxilált-szulfát-nátriumsó (CAS: 68891-38-3):*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 4100 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (patkány) >2000 mg/kg

*2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5):*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) >2000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) >5000 mg/kg

*Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS: 64-02-8):*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) >1000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) >5000 mg/kg



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 9/(14)  
Felülvizsgálat:

## 2-aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1515 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	>5000 mg/kg
Inhalációs (gőz):	LC <sub>50</sub> (patkány)	>1,3 mg/dm <sup>3</sup> /6 óra

## Nátrium kuménszulfonát (CAS: 15763-76-5):

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>7000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	>2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos 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. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

### Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):

Hal:	EC <sub>50</sub>	125 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	76 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra
Baktérium:	EC <sub>50</sub>	22 mg/dm <sup>3</sup> /15 perc

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 10/(14)  
Felülvizsgálat:

## *Alkohol (C12-14)-etoxilált-szulfát-nátriumsó (CAS: 68891-38-3):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	7,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	7,2 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra
Alga:	EC <sub>50</sub>	7,5 mg/dm <sup>3</sup> /72 óra

## *2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra
Alga:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/dm <sup>3</sup> /72 óra

## *Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS: 64-02-8):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	951 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	625 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra

## *2-aminoetanol (CAS: 141-43-5):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	170 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Hal:	EC <sub>50</sub>	1,2 mg/dm <sup>3</sup> /30 nap
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	65 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	0,85 mg/dm <sup>3</sup> /21 nap
Alga:	EC <sub>50</sub>	25 mg/dm <sup>3</sup> /72 óra
Baktérium:	EC <sub>50</sub>	110 mg/dm <sup>3</sup> /15 perc

## *Nátrium kuménszulfonát (CAS: 15763-76-5):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/dm <sup>3</sup> /48 óra
Alga:	EC <sub>50</sub>	230 mg/dm <sup>3</sup> /72 óra
Baktérium:	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/dm <sup>3</sup> /15 perc

## *C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok (CAS: 308062-28-4):*

Hal:	EC <sub>50</sub>	1 mg/dm <sup>3</sup> /96 óra
------	------------------	------------------------------

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A termék összetevői könnyen lebonthatók.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulálódó nem várható.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan terjed.

Mobilitás vízben:

Vízzel elegyedik.

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

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 11/(14)  
Felülvizsgálat:

12.7. Egyéb káros hatások Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.  
Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termékhulladék:

A termékhulladék, 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.

#### Göngyöleg hulladék:

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

#### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxidot és 2-aminoetanolt tartalmaz)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 (osztályozási kód: C5)
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem besorolt
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Bárcák:	8
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 12/(14)  
Felülvizsgálat:

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikációt vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

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

Met. Corr. 1	H290	kalkulációs módszer
Skin Corr. 1A	H314	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 13/(14)  
Felülvizsgálat:

H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 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 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).
ErC50	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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Strong Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): - / 2024. 01. 22.

Kibocsátás kelte: 2025. 01. 10. Oldal: 14/(14)  
Felülvizsgálat:

EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám