

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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

1.1. Termékazonosító

Masterchem ECO Universal Cleaner

UFI: N7Y0-N0Q8-3006-PKPW

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: Habzásmentes ipari zsírtalanító koncentrátum foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás. Lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

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 Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

2.2. Címkézési elemek

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

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Dinátrium-metaszilikát-pentahidrát; 2-aminoetanol; 2-Etilhexil-glükózid;

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos 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 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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-metaszilikát pentahidrát REACH reg. szám: 01-2119449811-37	600-279-4	10213-79-3	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335	<15
2-(2-Butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	<5
Etiléndiamin-tetraecetsav dinátriumsó REACH reg. szám: 01-2119486775-20	205-358-3	139-33-3	Acute Tox. 4	H332	<3
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	H302 H312 H314 H332	<3
2-Etilhexil-glükózid REACH reg. szám: nincs adat	108081-06-7	-	Eye Dam. 1	H318	<3

* 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.

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

Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe, és a szállítása is így történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. 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. TILOS hánytatni! Spontán hányás esetén hajtsuk le a fejet a csípőmagasság alá, hogy a gyomor tartalmának tüdőbe jutását elkerüljük. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe, és a szállítása is így történjen. Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

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

Belélegzés: A gőzök belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés: Maró hatású. Hányinger, hányás, hasi fájdalom.

Bőr: Maró hatású. Súlyos égési sérülést okoz.

Szem: Maró hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt.

Szemmosó palack tiszta vízzel álljon a munkaterületen rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz, vízpermet, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár (széttérjesztheti a tüzet).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb toxikus gázok keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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.

A bőrrel és szemmel való érintkezés, valamint a gőzök belégzése kerülendő.

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) 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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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, jól szellőző helyen, fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól védve, az eredeti,
zárt göngyölegben kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tároló tartály anyaga: Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén).
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Habzásmentes ipari zsírtalanító koncentrátum foglalkozásszerű és ipari felhasználásra..

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS: 112-34-5	ÁK-érték	67,5 mg/m ³		EU2	T
		10 ppm			
2-aminoetanol CAS: 141-43-5	CK-érték	101,2 mg/m ³			
		15 ppm			
2-aminoetanol CAS: 141-43-5	ÁK-érték	2,5 mg/m ³	b	EU2	T
		1 ppm			
	CK-érték	7,6 mg/m ³			
		3 ppm			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).
Szemmosó palack tiszta vízzel álljon a munkaterületen rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

b) bőrvédelem

i. kézvédő

Védőkesztyű, lúgoknak ellenálló (MSZ EN 374)

Anyaga: nitril, gumi, PVC; Védelmi index: 3.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén: gumi, nitril; Védelmi index: 6.
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

c) a légutak védelme

Hosszú ujjvédőruha, lábbelit (MSZ EN ISO 20346, MSZ EN 13832).
Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő szűrőbetéttel (AB típusú) ellátott légzésvédő vagy köd képződés esetében AB/P2 gőz/részecske kombinált szűrő viselése ajánlott (MSZ EN 140, MSZ EN 143).

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, esetleg enyhén sárgás |
| 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: | nincs adat |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH (20 °C-on): | >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 Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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: 1000 – 1100 kg/m³
q) Relatív gőzsűrűség: 2
r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség Nincs ismert veszély. Fémekre korrozív hatású lehet.
10.2. Kémiai stabilitás A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Erős savakkal.
10.4. Kerülendő körülmények Magas hőmérséklet.
10.5. Nem összeférhető anyagok Erős savak.
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:

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

Orális: LD₅₀ (patkány) >2000 mg/kg
Dermális: LD₅₀ (nyúl) >2000 mg/kg

Etiléndiamin-tetra-ecetsav dinátrium só (CAS: 139-33-3):

Orális: LD₅₀ 2800 mg/kg
Inhalációs: LC₅₀ 1000 – 5000 mg/m³ (OECD 403)

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

Orális: LD₅₀ (patkány) 1515 mg/kg (OECD 401)
Dermális: LD₅₀ (nyúl) 2504 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs (gőz): LC₅₀ (patkány) >1,3 mg/L/6 óra

Nátrium-metazilikát pentahidrát (CAS: 10213-79-3):

Orális: LD₅₀ (patkány) 1152 – 1349 mg/kg
Dermális: LD₅₀ (nyúl) > 5000 mg/kg
Inhalációs (gőz): LC₅₀ (patkány) > 2,06 mg/m³/6 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

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

Hal (<i>Leuciscus idus</i>):	LC ₅₀	>100 mg/ L/ 96 óra	
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	>100 mg/ L/ 24 óra	
Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>):	EC ₅₀	>100 mg/ L/ 72 óra	
Mikroorganizmusok (<i>Photobacterium phosphoreum</i>):	EC ₅₀	22 mg/ L/ 15 perc	

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

Hal (<i>Carassius auratus</i>):	LC ₅₀	170 mg/ L /96 óra	
Hal (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC ₅₀	349 mg/ L /96 óra	
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	65 mg/ L /48 óra	
Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	EC ₅₀	22 mg/ L /72 óra	92/69/EC
Alga (<i>Scenedesmus capricornutum</i>):	EC ₅₀	2,5 mg/ L /72 óra	OECD 201
Mikroorganizmusok (aktivált iszap):	EC ₅₀	>1000 mg/ L /3 óra	OECD 209

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

Mikroorganizmusok

(Pseudomonas putida):	EC ₅₀	110 mg/ L /16 óra	DIN 38412
Hal (Oryzias latipes):	NOEC	0,85 mg/ L /21 nap	
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	1,2 mg/ L /30 nap	

Nátrium-metaszilikát pentahidrát (CAS: 10213-79-3):

Hal (Brachydanio rerio):	LC ₅₀	210 mg/ L / 96 óra	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	1700 mg/ L / 96 óra	
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC ₅₀	> 345 mg/ L / 72 óra	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termék összetevői könnyen lebonthatók.

A keverékben felhasznált felületaktív anyagok a 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelelő mértékben biológiailag lebonthatóak. A szükséges vizsgálati eredményeket bizonyító tesztek az illetékes hatóság kérésére a tenzidgyártóknál rendelkezésre állnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Bioakkumulálódó nem várható.

log Pow: < 1

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Vízzel elegyedik.

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

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Nagy mennyiségben kiömlve 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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-metaszilikátot 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
	Korlátozott mennyiség / Engedményes mennyiség:	5 I/E1
	Alagútkorlátozás:	E
	Veszélyt jelölő számok:	80
	EmS-kód:	F-A, S-B
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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 termékspecifikáció 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 ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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) Vegyianyag 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 Vegyianyag-ügynökség
Ex _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
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.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Masterchem ECO Universal Cleaner**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2023. 04. 28.

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

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