

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 1/(16)

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

1.1. Termékazonosító

Masterchem ECO Foam

UFI: VFY8-CR0A-SQ0C-NP8U

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

Azonosított felhasználás: tisztítószer fogyasztói és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó 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:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Masterchem ECO Foam**

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 2/(16)

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – 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.

P261 Kerülje a gáz, gőzök, permet belélegzését.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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

Veszélyes áruk szállítása [ADR 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]: lásd 14. szakasz. Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 15 % vagy ennél több, de 30 %-nál kevesebb: alifás szénhidrogének; 5 %-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 3/(16)

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/levegő elegy kialakulása lehetséges.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etil-alkohol* REACH reg. szám: 01-2119457610-43	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	10-15
Bután REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas (liq.) (K. megjegyzés)	H220 H280	max. 15
Izobután REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas (liq.) (K. megjegyzés)	H220 H280	max. 15
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas (liq.)	H220 H280	max. 10
Etilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<1,0
Izopropil-alkohol REACH reg. szám: 01-2119457558- 25	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<0,2
Metil-etil-keton* REACH reg. szám: 01-2119457290-43	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	<0,2

*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 4/(16)

K. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

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: Vigyünk friss levegőre a sérültet. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy leállt, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést kb. 10 percig. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Ha mégis megtörténik, mossuk ki a szájüreget vízzel. Forduljunk orvoshoz.

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

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

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó. A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 5/(16)

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor, hab, vízpermet-sugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, korom, 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:

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjednek a talaj fölött.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A tűz hatásának kitett tartályok a veszélyeztetett területről eltávolítandók, ha kockázat nélkül lehetséges.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szembejutást, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 6/(16)

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, savmegkötő, univerzális folyadékmegkötő). A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.
- 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, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók. Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
Kerülni kell a szembejutást, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.
A termék használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.
Gyermekek elől elzárva tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Fagyásgátló és fagymentesítő termék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 7/(16)

<i>Bután:</i> CAS: 106-97-8	ÁK-érték: CK-érték:	2350 mg/m ³ 9400 mg/m ³		
<i>Izopropil-alkohol:</i> (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték: CK-érték:	500 mg/m ³ 200 ppm 1000 mg/m ³ 400 ppm	b, i,	R
<i>Etil-alkohol:</i> CAS: 64-17-5	ÁK-érték: CK-érték:	1900 mg/m ³ 1000 ppm 3800 mg/m ³ 2000 ppm		N
<i>Etilén-glikol</i> (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték: CK-érték:	52 mg/m ³ 20 ppm 104 mg/m ³ 40 ppm	b, i	
<i>Metil-etil-ke-ton:</i> CAS: 78-93-3	ÁK-érték: CK-érték:	600 mg/m ³ 200 ppm 900 mg/m ³ 300 ppm	b, i,	EU1, N
Németországi határérték (TGRS 900):				
<i>Propán:</i> CAS: 74-98-6	MAK-érték:	1800 mg/m ³ 1000 ml/m ³		
Németországi határérték (TGRS 900):				
<i>Izobután:</i> CAS: 75-28-5	MAK-érték:	2400 mg/m ³ 1000 ml/m ³		

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
Izopropil-alkohol	aceton	műszak végén	mg/l	μmol/l
			25	430
Metil-etil-ke-ton	Metil-etil-ke-ton	műszak végén	2	28

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 8/(16)

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 Jól záró védőszemüveg a termék szembe jutásának esélye esetén (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédelem Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374).
Alkalmas anyag: nitril.
Bőrvédő krém használata javasolt.
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
 - ii. egyéb Védőruházat.
- c) a légutak védelme Normál munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A/P3 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (MSZ EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (MSZ EN 137, MSZ EN 138).
- 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: aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt)
- b) Szín: színtelen
- c) Szag: alkoholszerű
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
15 tf% / 5,0 tf% (PB gáz, irodalmi adat)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 9/(16)

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| h) | Lobbanáspont: | nincs adat |
| i) | Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) | Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) | pH (DIN 19268): | nincs adat |
| l) | Kinematikus viszkozitás | |
| | 40°C-on: | nincs adat |
| | 100°C-on: | nincs adat |
| m) | Oldhatóság | |
| | Oldhatóság vízben: | elegyedik |
| | Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| n) | N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) | Gőznyomás (20°C-on): | nincs adat |
| p) | Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on): | 0,9 – 1,0 g/cm ³ |
| 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: | Túlhevítés esetén a palackok felhasadhatnak. |
| 10.4. | Kerülendő körülmények: | Magas hőmérséklet (50°C feletti), gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés. Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. |
| 10.5. | Nem összeférhető anyagok: | Oxidálószer, pirofóros és öngyulladásos anyagok |
| 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 10/(16)

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	7 060 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>20 000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	8 000 mg/L (4 óra)

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L	(irodalmi adat)
-------------	----------------------------	----------	-----------------

Izobután (CAS: 75-28-5)

Inhalációs:	LC ₅₀ (egér)	974 mg/L	(irodalmi adat)
-------------	-------------------------	----------	-----------------

Propán (CAS: 74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1443 mg/L	(irodalmi adat)
-------------	----------------------------	-----------	-----------------

Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	4700 mg/kg	TOXNET
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>3500 mg/kg	ECHA

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 11/(16)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Halak (jászkeszeg):	LC ₅₀	8140 mg/L	48 óra
Daphnia (daphnia magna):	EC ₅₀	>7800 mg/L	48 óra
Alga	EC ₅₀	5000 mg/L	7 nap

Propán (CAS: 74-98-6)

Halak:	LC ₅₀	49,47 mg/L	irodalmi adat
Más vízben élő szervezetek:	LC ₅₀	27,14 mg/L	irodalmi adat
Alga	EC ₅₀	11,89 mg/L	(72 óra) irodalmi adat

Bután (CAS: 106-97-8)

Halak:	LC ₅₀	24,11 mg/L	irodalmi adat
Más vízben élő szervezetek:	LC ₅₀	14,22 mg/L	irodalmi adat
Alga	EC ₅₀	7,71 mg/L	(96 óra) irodalmi adat

Izobután (CAS: 75-28-5)

Halak:	LC ₅₀	27,98 mg/L	irodalmi adat
Más vízben élő szervezetek:	LC ₅₀	16,33 mg/L	irodalmi adat
Alga	EC ₅₀	8,57 mg/L	(96 óra) irodalmi adat

Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)

Akut toxicitás:

Halak:	LC ₅₀	>72 860 mg/L	96 óra
Daphnia (daphnia magna):	EC ₅₀	>100 mg/L	48 óra
Alga	ErC ₅₀	>13 000 mg/L (4 óra)	96 óra

Krónikus toxicitás:

Hal:	LC ₅₀	>1 500 mg/L	28 nap (ECHA)
Vízi gerinctelenek:	EC ₅₀	>15 000 mg/L	21 nap (ECHA)
Vízi gerinctelenek:	NOEC	≥1 000 mg/L	23 nap (ECHA)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5):	Könnyen lebontható
Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):	83-96%, 14 nap. Könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 12/(16)

12.3. Bioakkumulációs képesség Etil-alkohol (CAS: 64-17-5): Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):	A termékre nincs adat. log Pow: -0,32, nem bioakkumulálódik log Kow: -1,36, nem bioakkumulálódik
12.4. A talajban való mobilitás: Mobilitás vízben:	A talajban várhatóan mobil. Vízzel elegyedik.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
12.7. Egyéb káros hatások Vízveszélyességi besorolás (német):	Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos. 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.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Hulladék azonosító kód: 20 01 13*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos.

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 04

Fém csomagolási hulladékok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 13/(16)

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tiszta csomagolóanyag anyaga újrahasznosítható. A szennyezett csomagolóanyagot a termékkel megegyező módon kell kezelni.

Szennyvíz:

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

- | | |
|---|--------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | UN1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| ADR, ADN: | 2 (osztályozási kód: 5F) |
| IMDG, ICAO: | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek | nem besorolt |
| Tengerszennyező: | nem |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | - |
| 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.: a 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): P3.a.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

- 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 Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 14/(16)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. 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):

Aerosol 1 H222 + H229 kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján) +
kiszírelés alapján

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Press Gas	Sűrített gáz
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

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

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 15/(16)

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
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x 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%
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Masterchem ECO Foam

Változat: 1 Felülvizsgálat: -

Kiállítás kelte: 2025. 03. 21. Oldal: 16/(16)

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