

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 1/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

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

1.1. Termékazonosító

Master Zinc

Termékkód: 14510/04

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

Azonosított felhasználás: Ipari felületfestő foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

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

Égésügyi 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.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Zinc**

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 2/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

- P102** Gyermekektől 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 permet belélegzését.
- P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 3/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék 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) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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 %
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán REACH reg. szám: 01-2119484651-34	931-254-9	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥25 - <30
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥15 - <20
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥12,5 - <15
Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye REACH reg. szám: 01-2119555267-33	905-562-9	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	≥7- <10
Izobután REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥7- <10
Cink REACH reg. szám: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥5- <7
n-butil-acetát REACH reg. szám: 01-2119485493-29	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	≥0,5- <1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 4/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

*Butadién tartalom: < 0,1%

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 és tartsuk nyugalomban. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

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 bő vízzel mossuk ki 15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Orvosi utasítás nélkül tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

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

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

A biztonsági adatlapot, a csomagolást vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 5/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

További útmutató:

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Hő hatására megnő a nyomás a palackokban, ami a palackok felhasadásához, robbanáshoz vezethet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

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.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gőz/aeroszol belégzését.

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

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Szikramentes eszközöket kell használni. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze megfelelő tároló edényzetbe.

A szennyezett területet nagy mennyiségű vízzel öblítsük le.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 6/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

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, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A készítmény 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, száraz, hűvös helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt éghető anyagokkal, öngyulladó vagy önmelegítő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos szilárd vagy folyékony anyagokkal, robbanóanyagokkal.

Ne tároljuk lépcsőházban és folyosókon.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari felületfestő foglalkozásszerű felhasználásra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 7/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

CINK-OXID por vagy füst

CAS: 1314-13-2 ÁK-érték 5,0 mg/m³ i N
CK-érték -

n-Butil-acetát: ÁK-érték: 241 mg/m³ i sz EU8 N
CAS: 123-86-4 50 ppm
CK-érték: 723 mg/m³
150 ppm

Aceton: ÁK-érték: 1210 mg/m³ i EU1 N
CAS: 67-64-1 500 ppm
CK-érték: - mg/m³

Bután: ÁK-érték: 2350 mg/m³ N
CAS: 106-97-8 CK-érték: 9400 mg/m³

Németországi határérték (TGRS 900):

Propán: MAK-érték: 1800 mg/m³
CAS: 74-98-6 1000 ml/m³

Izobután: MAK-érték: 2400 mg/m³
CAS: 75-28-5 1000 ml/m³

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

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	μmol/l
<i>Aceton</i> CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	80	1380

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, oldalvédővel (MSZ EN 166). Ha a gőzök zavaró érzést okoznak a szemben, teljes álarcos maszk használandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 8/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- b) bőrvédelem
- i. kézvédelem Olajálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: PVC, PE, neoprén, nitril, viton. Anyagvastagság: >0,3 mm. Áttörési idő: > 480 perc. PK-teljesítményfokozat: 6.
Alkalmatlan kesztyűanyag: természetes gumi.
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 Antisztatikus védőruházat és védőcipő. (EN 20345, EN 340 – EN 13034)
- c) a légutak védelme Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni: védőmaszk FFP2 szűrőbetéttel (EN 149), vagy félálarcos légzőkészülék A2 szűrőbetéttel (EN 140), vagy teljes álarcos légzőmaszk (EN 136 vagy EN 143) A2 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: aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt)
- b) Szín: nincs adat
- c) Szag: oldószerre jellemző
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: > -42°C
- f) Tűzveszélyesség: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
15 térf. % / 1,8 térf. %
- h) Lobbanáspont: <0°C
- i) Öngyulladási hőmérséklet: >300°C
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás
40°C-on: nincs adat
100°C-on: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 9/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	olajban oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség:	>2
r) Részecskejellemzők:	nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs ismert
10.2. Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	A gázok/gőzök/aeroszol robbanóelegyet képezhet levegővel. Hő hatására nyomásnövekedés történik, a tartály felrobbanhat, megrepedhet.
10.4. Kerülendő körülmények	Magas hőmérséklet (50°C feletti), fagy, gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, erős redukálószeres, erős savak és erős lúgok, éghető anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

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:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 3000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/L/4 óra

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Propán (CAS: 74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 10/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3523 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	12 126 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	27 124 mg/L/4 óra
Dermális:	ATE	1100 mg/kg
Inhalációs:	ATE	11 mg/L (gőzök)

Cink (CAS: 7440-66-6):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5,4 mg/L/4 óra

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 6400 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	21, mg/L/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
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):	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 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 11/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9)

Hal (<i>Oryzias latipes</i>):	LC ₅₀	> 1 mg/l	48 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	LC ₅₀	3,87 mg/l	48 óra
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	ErL ₅₀	55 mg/l	72 óra
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	NOEC	30 mg/l	72 óra

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Hal:	LC ₅₀	2,6 mg/l	96 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	1 mg/l	24 óra
Hal:	NOEC	> 1,3 mg/l	
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	NOEC	0,96 mg/l	7 nap

Cink (CAS: 7440-66-6)

Hal (<i>Pimephales promelas</i>):	LC ₅₀	0,238 mg/l	96 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	0,356 mg/l	48 óra
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC ₅₀	0,106 mg/l	72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9):

Biológiailag könnyen lebontható.

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Biológiailag könnyen lebontható.

Oldhatóság vízben: 146-190,7 ml/l (25°C)

Cink (CAS: 7440-66-6)

Oldhatóság vízben: 0,1-100 mg/l

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Log Kow: 3,12

BCF: 25,9

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Log Kow: 2,3

BCF: 15,3

12.4. A talajban való mobilitás

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

48-129 (Magas mobilitás a talajban.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 12/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)
Mobilitás vízben:

Log Koc: 3
Nincs adat.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások Nincs adat.
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.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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

Szárzaföldi szállítás: 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) 2 (osztályozási kód: 5F)
- 14.4. Csomagolási csoport -
- 14.5. Környezeti veszélyek veszélyes a környezetre
Tengerszennyező: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 13/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -
Bárcák: 2.1
Korlátozott mennyiség: 1 L (A csomag teljes bruttó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot (LQ2))
EmS: F-D, S-U
- 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; E2.
A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH Rendelet XVII. melléklet):
3. és 40. tétel.
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.

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):

Aerosol 1	H222 + H229	kalkulációs módszer (tűzvesélyes összetevők alapján)
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 14/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok 1A kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press. Gas	Sűrített gáz
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. 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
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 15/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

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
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).
ErC50	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 szervesetlen 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): - / 2022. 07. 25. Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18. Oldal: 16/(16)

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
1-16.	Teljes átdolgozás. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2024. 10. 18.	2