

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 1/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

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

### 1.1 Termékazonosító

**PE-PO koromtalanító koncentrátum**

UFI: 6S02-XSAD-TU94-RK4F

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: a korom eltávolítása a kéményből, lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

HOLOTRADE KFT  
2900 Komárom Marek J.u.1/c  
Tel.: 06 34 343-800  
Email: holotrad@t-online.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

HOLOTRADE KFT  
2900 Komárom Marek J.u.1/c  
Tel.: 06 34 343-800  
Email: holotrad@t-online.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): +36 34 343-800  
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:

Eye Dam. 1  
Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H318  
H412

Súlyos szemkárosodást okoz.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): **Réz-klorid, vízmentes**

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 2/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

Figyelmeztető mondat:

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

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: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (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).

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.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Réz-klorid, vízmentes REACH reg. szám: 01-2119970306-36	231-210-2	7447-39-4	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H290 H302 H315 H318 H335 H400 (M=1) H411	6-7

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 3/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Nátrium-karbonát REACH reg. szám: 01-2119485498-19	207-838-8	497-19-8	Eye Irrit. 2	H319	<1,9

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!  
Közvetlen érintkezés a termékkel nem várható, mivel tasakba van csomagolva és a felhasználása is így történik. Az alábbi információk a csomagolás megsérülésének esetére vonatkoznak.
- Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
- Bőr: A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Ha irritáció alakul ki, forduljunk orvoshoz. Bőrvédő krém használata javasolt.
- Szem: A szembe került anyagot öblítsük bő folyóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el az öblítés előtt. Ha irritáció alakul ki, forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Hánytatni tilos! Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd adjunk vizet a sérültnek. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: A szokásos óvintézkedések.

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

- Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrre kerülve irritációt, fájdalmas vörösséget okozhat.  
Lenyelve: Irritáció, hányinger.  
Belégzés esetén köhögés, fejfájás, irritáció a légutakban.

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

Tüneti kezelés alkalmazandó.

## 5. SZAKASZ      Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Közepes vagy erős hab, por, vízköd, vízpermet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 4/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

Az alkalmatlan oltóanyag:  
Teljes vízsugár.

## 5.2 Az anyagból vagy keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-dioxid, szén-monoxid valamint réztartalmú vegyületek, hidrogén-klorid, egyéb ártalmas gázok és gőzök, sűrű füst, veszélyes pirolízis-termékek keletkezhetnek.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (izolációs légzőkészülék).

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, 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. szakaszt.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

### 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 mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük megfelelő tároló tartályba. Újrahasznosítás lehetséges.

Ártalmatlanítása az előírások szerint történjen (lásd 13. szakaszt).

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a por, gázok, gőzök belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 5/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, illetve a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Jól szellőző helyen, nedvességtől védve, erős oxidálószerektől elkülönítve, hőforrástól, közvetlen napsütéstől védve, az eredeti, jól lezárt göngyölegben kell tárolni.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25°C

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

A korom eltávolítása a kéményből, lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

*RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva):*

CAS: 7440-50-8	ÁK-érték:	0,1 mg/m <sup>3</sup>	R
	CK-érték:	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

<i>Réz, füst</i>	ÁK-érték:	0,01 resp	R
CAS: 7440-50-8	CK-érték:	mg/m <sup>3</sup>	

### 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 ajánlott, a szembe jutás veszélye esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Védőkesztyű, vegyszerálló, nagy mennyiségű, csomagolatlan termékkel történő munkavégzés esetén (EN 374) PK-teljesítményfokozat: 2

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H7      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 6/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

- c) a légutak védelme      Normál körülmények között nem szükséges. Porképződés esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni.
- 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:      szilárd (granulátum)
- b) Szín:      fekete
- c) Szag:      jellegzetes
- d) Olvadáspont/fagyáspont:      nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:      nincs adat
- f) Tűzveszélyesség:      éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek:      a termék nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont:      >250°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet:      nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet:      993 °C (réz-klorid)
- k) pH:      nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás:      40°C-on:      nem értelmezhető  
100°C-on:      nem értelmezhető
- m) Oldhatóság  
Oldhatóság vízben:      oldhatatlan (lúgos rézvegyületek)  
Oldhatóság egyéb oldószerben:      nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):      nincs adat
- o) Gőznyomás:      nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:      0,5-0,8 g/cm<sup>3</sup>
- q) Relatív gőzsűrűség:      nincs adat
- r) Részecskejellemzők:      nincs adat

### 9.2 Egyéb információk:

Oxidálási tulajdonságok:      nem oxidáló

Gyulladás hőmérséklet:      420-450°C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 7/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

## 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: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Nyílt láng, szikra, túlmelegedés, fagy.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószeres, erős savak, bázisok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között 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:

*Réz-klorid, vízmentes (CAS: 7447-39-4)*

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) 584 mg/kg

*Nátrium-karbonát (CAS: 497-19-8)*

Dermális: LD<sub>50</sub> (patkány) 2800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (patkány) 2,3 mg/L/4 óra

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

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 8/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

## 12. SZAKASZ | Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás
- Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Komponensekre:  
*Réz-klorid, vízmentes (CAS: 7447-39-4)*
- |                                       |                  |     |      |        |
|---------------------------------------|------------------|-----|------|--------|
| Halak ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): | LC <sub>50</sub> | 200 | µg/L | 96 óra |
|---------------------------------------|------------------|-----|------|--------|
- Nátrium-karbonát (CAS: 497-19-8)*
- |                                   |                  |     |      |        |
|-----------------------------------|------------------|-----|------|--------|
| Halak ( <i>macrochirus</i> ):     | EC <sub>50</sub> | 300 | mg/L | 96 óra |
| Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ): | EC <sub>50</sub> | 264 | mg/L | 96 óra |
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
- Biolebonthatóság: A keverék biológiailag lebomlik. A szénváz biológiailag inert.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4 A talajban való mobilitás: Nincs adat.  
Mobilitás vízben: Nem oldódik, a rézvegyületek kicsapódnak.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
- 12.7 Egyéb káros hatások
- 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, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.  
Hulladék azonosító kód: 16 03 03\*  
Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék.
- Göngyöleg hulladék:
- Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.  
Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*  
Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16. Oldal: 9/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

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

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti

ADR / RID besorolás:

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:                      | 3077  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES<br>SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (réz<br>(II) kloridot tartalmaz) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 9 (osztályozási kód: M7)  |
| 14.4 Csomagolási csoport:                              | III   |
| Bárca:   | 9   |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                             | veszélyes a környezetre   |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  |   |
| Veszélyt jelölő számok:                                | 90  |
| Szállítási kategória, alagútkorlátozási kód:           | 3 (E)   |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri

ADN/ IMDG besorolás:

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:                      | 3077  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (contains copper (II)<br>chloride) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 9   |
| 14.4 Csomagolási csoport:                              | III   |
| Bárca:   | 9   |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                             | veszélyes a környezetre   |
| Tengerszennyező:                                       | igen  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 10/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

EmS:

F-A, S-F

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:

3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S. (contains copper (II)  
chloride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4 Csomagolási csoport:

III

Bárca:

9

14.5 Környezeti veszélyek:

veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

-

## 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, valamint 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 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 11/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

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

Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon 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 Irrit. 2	Bőrrmarás/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 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. 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) 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H7      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 12/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

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
Ex <sub>c</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>c</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>c</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-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 <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum**

Változat: H7

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2006. 11. 01. / 2021. 11. 25.

Honosítás kelte: 2007. 08. 16.  
Hon. felülvizsg.: 2022. 12. 16.

Oldal: 13/(13)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2. 11. 13. 1-16.	Címkézési elemek Toxikológiai adatok Ártalmatlanítási szempontok A 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés	2012. 09. 03.	H2
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások Az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2015. 01. 19.	H3
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés	2016. 06. 01.	H4
2. 14.	P-mondatok, szállításra vonatkozó rendeleti hivatkozás Szállításra vonatkozó információk	2017. 10. 26.	H5
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2022. 01. 14.	H6
2.3, 11.2, 12.6	Egyéb pontosítások	2022. 12. 16.	H7