

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 1/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

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

#### 1.1 Termékazonosító

##### PE-PO koromtalanító koncentrátum

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

Azonosított felhasználás: a korom eltávolítása a kéményből, lakossági felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

#### 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): 06 34 343-800

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

### 2. Szakasz    A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

**H411**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k):    -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 2/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Figyelmeztető mondat:

**H411**                    Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102**                    Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P310**        LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**P331**                    TILOS hánytatni.

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 a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakaszban.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat.

<b>3. Szakasz</b>	<b>Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>
-------------------	---

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:                    Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 3/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Összetevők / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Réz(II)-klorid-dihidrát	231-210-2	10125-13-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 H335 H400 H410	6-9
Nátrium-karbonát	207-838-8	497-19-8	Eye Irrit. 2	H319	< 2

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. 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.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük 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. Tejet vagy alkoholos italt tilos itatni. 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

Szembe vagy bőrre kerülve irritációt okozhat.

Lenyelve: hányinger, hányás, a hányadék belégzésének veszélye.

#### 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: „Tűzveszélyes”

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 4/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-dioxid, szén-monoxid, valamint réztartalmú vegyületek keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (önhordós 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.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

### 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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük megfelelő tároló tartályba.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 5/(13)  
(gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

### 7. Szakasz    Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

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

#### 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, erélyes oxidáló szerektől 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

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

*RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva):*    ÁK-érték:    1 mg/m<sup>3</sup>    II.1.

CAS: 7440-50-8    CK-érték:    4 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem:    Normák körülmények között nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 6/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Kéz védelme:	Védőkesztyű, nagy mennyiségű, csomagolatlan termékkel történő munkavégzés esetén (EN 374). Pl. fluor-elasztomer. Vastagság 0,5 – 0,65 mm, áttörési idő 480 perc. Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
Szemvédelem:	Védőszemüveg nagy mennyiségű, csomagolatlan termékkel történő munkavégzés esetén.
Bőrvédelem:	Védőruházat.
Egyéb speciális:	-

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Szakasz    Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	szilárd (granulátum)
Szín:	fekete
Szag:	jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont/ Forráspont tartomány:	nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont:	>250°C
Gyulladáspont:	412°C
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	nem értelmezhető
Oxidálási tulajdonságok:	nem ismert
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 20°C-on:	nem mért
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben, 25°C-on:	nem oldódik, a rézvegyületek kicsapódnak
Oldhatóság szerves oldószerekben:	nincs adat
Oldhatóság zsírokban:	nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 7/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:    nincs adat  
pH-érték (1 %-os vizes oldat, 20°C-on):    4-6  
Viszkozitás:    nem értelmezhető

9.2    Egyéb információk:  
Nincs adat

### 10. Szakasz    Stabilitás és reakciókészség

10.1    Reakciókészség:    Erős oxidálószerekkel.  
10.2    Kémiai stabilitás:    A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.  
10.3    A veszélyes reakciók lehetősége:    Erős oxidálószerekkel.  
10.4    Kerülendő körülmények:    Nincs ismert.  
10.5    Nem összeférhető anyagok:    Erős oxidálószerek.  
10.6    Veszélyes bomlástermékek:    Normál körülmények között nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

### 11. Szakasz    Toxikológiai adatok

11.1    A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális, LD<sub>50</sub> (patkány):    >2000 mg/kg  
Dermális, LD<sub>50</sub> (barna patkány, vagy nyúl)    nincs adat  
Inhalációs, LC<sub>50</sub> (barna patkány, gázok és gőzök):    nincs adat  
Inhalációs, LC<sub>50</sub> (barna patkány, aeroszol és szilárd részecskék):    nincs adat

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció:    Nem irritatív (komponensek alapján).  
Megjegyzés:    Bőrre kerülve irritációt okozhat.  
Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:    Nem irritatív (komponensek alapján).  
Megjegyzés:    Szembe kerülve irritációt okozhat.  
Belégzés:    Nem irritatív (komponensek alapján).  
Szenzibilizáló hatás:    Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:    nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)  
Rákkeltő hatás:    nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)  
Reprodukciós toxicitás:    nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 8/(13)  
(gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.      Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt  
Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt  
Aspirációs veszély: nem besorolt

### 12. Szakasz      Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás      A termékre nem áll rendelkezésre adat  
*Komponensekre:*  
*Réz(II)-klorid (vízmentes)*
- |         |                  |           |        |                   |
|---------|------------------|-----------|--------|-------------------|
| Hal     | LC <sub>50</sub> | 0,12 mg/l | 96 óra | (dihidrátra von.) |
| Daphnia | EC <sub>50</sub> | 0,04 mg/l | 48 óra |                   |
| Alga    | IC <sub>50</sub> | 0,20 mg/l | 96 óra |                   |
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:      Nem várható.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:      A termék nem tartalmaz perzisztens és bioakkumulatív vegyületet.
- 12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben:      Nincs adat.  
Nem oldódik, a rézvegyületek kicsapódnak.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei      Nem szükséges.
- 12.6 Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre:      Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- Vízveszélyességi besorolás (német): -

### 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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 9/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

Hulladék azonosító kód: 06 03 14

Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól.

vagy

Hulladék azonosító kód: 16 05 07\*

Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek.

### 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 maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

### 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

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

Közúti / Vasúti    ADR / RID besorolás:

14.1	UN szám:	3077
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9 (osztályozási kód: M7)
14.4	Csomagolási csoport:	III
	Bárca:	9
14.5	Környezeti veszélyek:	környezetveszélyes
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:	3077
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	SUBSTANCE HAZARDOUS TO ENVIRONMENT (CONTAINS CUPRIC CHLORIDE)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 10/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

14.4    Csomagolási csoport:    III  
Bárca:    9  
14.5    Környezeti veszélyek:    környezetveszélyes  
Tengerszennyező:    igen  
14.6    A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EmS:    F-A, S-F

Légi szállítás:    ICAO / IATA besorolás:

14.1    UN szám:    3077  
14.2    Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:    SUBSTANCE HAZARDOUS TO ENVIRONMENT (CONTAINS CUPRIC CHLORIDE)  
14.3    Szállítási veszélyességi osztály(ok):    9  
14.4    Csomagolási csoport:    III  
Bárca:    9  
14.5    Környezeti veszélyek:    környezetveszélyes  
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.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 11/(13)  
(gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.      Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
Aquatic Chronic 2      **H411**      (kalkulációs módszer)

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.    Honosítás kelte: 2007. 08. 16.    Oldal: 12/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
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
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: PE-PO koromtalanító koncentrátum

Változat: H4      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2006. 11. 01. /2014. 11. 10.      Honosítás kelte: 2007. 08. 16.      Oldal: 13/(13)  
Hon. felülvizsg.: 2016. 06. 01.

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
2. 11. 13. 1-16.	Címkézési elemek Toxicológiai 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