



**Biztonsági adatlap. ellenőrzés 1.0 -i 27/3/2024**

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

**PHYLEN Zn**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

Folyékony műtrágya mezőgazdasági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Magyarország: Információszoigáztatás akut mérgezés esetén (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P264 A használatot követően vízzel alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 szabad formaldehid > 0.02%-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:  
Egyéb veszélyek nincsenek





### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 30% - < 40%	Karbamid, polimer ammóniával és formaldehiddel	CAS: 27967-29-9	CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
>= 1% - < 2.5%	réz-szulfát-pentahidrát	Index szám: 029-023-00-4 CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH No.: 01-2119520566-40	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 481 mg/ttkg

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel legalább 10-15 percig.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe jut, legalább 30 percig nyitott szemhéjjal öblítse le vízzel, majd azonnal forduljon szemészhez. Ha lehetséges, távolítsa el minden kontaktlencsét.

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Ne hánytasd magad.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Ne adjon semmit, amelyet kezelőorvosa nem kifejezetten engedélyezett.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Elsősegély önvédelem:

Tegyen megfelelő óvintézkedéseket a mentőnek az elsősegély-készlet tartalmának megfelelően (388/2003 sz. Miniszteri rendelet)

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

A termék által okozott tünetekről nincsenek ismert speciális epizódok.

A termék expozíciójának lehetséges hatásait illetően olvassa el a 2. részben található figyelmeztetéseket.

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy kellemetlenség esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

A termékkel kapcsolatos specifikus kezelések nem ismertek. Forduljon szakorvoshoz.

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Szén-dioxid, hab, por és víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Hűtsük le a tartályokat vízsugárral.

Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést.

Gyűjtse össze az oltóvizet, amelyet nem szabad a csatornába vezetni.

Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

FELSZERELÉS:

Normál tűzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), égésgátló öltöny (EN 469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

Gyűjtse össze a terméket újrafelhasználásra, ha lehetséges, vagy ártalmatlanításra.

Visszanyerésre vagy ártalmatlanításra, vákuumra vagy tisztításra és megfelelő címkézett edényekbe helyezzük.

Szennyezésmentesítés:

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a szivárgás által érintett helyen. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell végrehajtani.

A szennyeződések azonnal távolítsa el.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemre és ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. szakasz tartalmazza.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése után vegye figyelembe a biztonsági adatlap összes többi szakaszát.

Kerülje a termék szétszóródását a megjelölt felhasználásokon kívüli környezetben.

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belégzését.

Az ajánlott védőfelszerelést lásd még a 8. részben.

Általános foglalkozási higiéniai ajánlások:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

Használatot követő kézmosás

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa a terméket egyértelműen címkézett edényekben.

Óvatosan és óvatosan tárolja, elkerülve a bizonytalan tárolást.

A tartályokat jól szellőző helyen tartsa zárva.

A tartályokat száraz helyen, napfénytől és más légköri tényezőktől távol tárolja.

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

Összeférhetetlen anyagok:

Lásd a következő 10. bekezdést.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: as Cu: fume

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: as Cu: dust and mists

National - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: as Cu: Finland (Respirable fraction)

formaldehid < 0.1% - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Megjegyzések: DSEN, RSEN, A1 -  
URT and eye irr, URT cancer

EU - TWA(8h): 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm - STEL: 0,74 mg/m<sup>3</sup>, 0,6 ppm - Megjegyzések:  
Dermal sensitisation

National - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm -

Megjegyzések: Austria, France, Germany, Latvia, Spain

National - STEL: 0.38 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - Megjegyzések: Belgium

National - TWA(8h): 0.4 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL: 0.4 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm -

Megjegyzések: Denmark

National - TWA(8h): 0.6 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Hungary

National - TWA: 0.37 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Poland

National - TWA: 1.2 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Megjegyzések:

Romania

National - TWA: 0.15 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: The Netherlands

DNEL expozíciós határértékek

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Felhasználó: 0.041 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 0.082 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
helyi hatások

Ipari munkás: 137 mg/ttkg/nap - Szakmunkás: 137 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán  
dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Cél: Édesvíz - Érték: 7.8 µg / l

Cél: Tengervíz - Érték: 5.2 µg / l

## Biztonsági adatlap. PHYLEN Zn

Cél: STP - Érték: 230 µg / l  
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 87 mg / kg üledék dw  
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 676 mg / kg üledék dw  
 Cél: talaj - Érték: 65 mg / kg talaj dw

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.  
(lásd az EN 166 szabványt)

A bőr védelme:

Eldobható öltözet.  
(lásd az EN 13034 szabványt)  
 Biztonsági cipő.  
(lásd az UNI EN ISO 20345 szabványt)

A kéz védelme:

Megfelelő kesztyű típus:  
 Ehyszerhasználatos kesztyű.  
 Megfelelő anyag:  
 NBR (nitril gumi).  
(lásd az EN 374 szabványt)  
 Az étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet.

Légzési óvintézkedések:

Kerülje a termék belélegzését.  
 Biztosítson megfelelő szellőzést. Biztosítani kell a jó helyi szellőzést és a jó általános légcserélő rendszert.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési ellenőrzés:

Megakadályozza a felszíni vizekbe vagy talajba való belépést.  
 Ne engedje a terméket a csatornába.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	barna	--	A termék színváltozásokon ment keresztül, amelyek nem relevánsak az osztályozás és a termékminőség szempontjából.
Szag:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termék osztályozás szempontjából.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	Fagyáspont alacsonyabb, mint a termék használati tartománya.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem lényeges	--	Forráspont magasabb, mint a termék használati tartománya.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Gyulladáspont:	N.A.	--	Nem gyúlékony: vízalapú keverék szervesetlen komponensekből (REACH VII).

## Biztonsági adatlap. PHYLEN Zn

			melléklet) és / vagy nem gyúlékony szerves komponensekből áll.
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Bomlási hőmérséklet magasabb, mint a termék használati tartománya.
pH:	6.9	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges	--	Termékbesorolás szempontjából nem releváns
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termék osztályozása és felhasználása szempontjából.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	Az egyes anyagokra vonatkozó értékeket lásd a 12. bekezdésben.
Gőznyomás:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.28 Kg/L	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.

### Részecskejellemzők:

Részecskeméret:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Elegyedés:	Keverhető vízzel	--	--
Vezetés (25°C):	1.5 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

A réz-szulfát hevesen reagálhat erős bázisokkal, acetilénnel és kálium-kloráttal.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Melegítéskor disszociál, réz-oxidá alakul át.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

Információk az anyagokról:

N.A.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Információk az anyagokról:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Kerülje a túlmelegedést.

Páratartalom.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

Információk az anyagokról:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Savak, bázisok, erős oxidálószer.

Magnézium, vas és cink.

Hidroxil-amin. Nátrium-hipobromit.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A rendelkezésünkre álló adatok szerint senki nem jelent különösebben jelentést.

Információk az anyagokról:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Hőbomlás vagy tűz esetén potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

Kén-oxidok (SO<sub>x</sub>)

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

PHYLEN Zn

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEmix - Szájon át 40083,3 mg/ttkg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 481 mg/ttkg

- Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 481 mg/kg testsúly - Forrás: OECD 401  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 402
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Módosulatok: Nyúl Negatív - Forrás: OECD 404
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Módosulatok: Nyúl Pozitív - Forrás: (New Zealand White) OECD 405
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Módosulatok: GUINEA PIG Negatív - Forrás: OECD 406
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: Genotoxicitás - Módosulatok: Patkány (férfi) Negatív - Forrás: (in vivo) OECD 486  
Teszt: Genotoxicitás - Módosulatok: Egér Negatív - Forrás: (in vivo) EU Method B.12  
Teszt: Mutagenézis - Módosulatok: Általános baktériumok Negatív - Forrás: (in vitro) OECD 471
- g) reprodukciós toxicitás:  
Teszt: NOAEL - Módosulatok: Patkány > 1500 ppm - Forrás: OECD 416
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 16.7 mg/kg testsúly - Időtartam: 90d - Forrás: (as Cu) Method Equivalent to EU Method B.26

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

#### PHYLEN Zn

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

#### a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 193 µg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: SHELLFISH 117 µg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Daphnia Magna

#### b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC 13.5 µg/l - Időtartam h: 28d - Megjegyzések: Neanthes arenaceo dentata

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 15.7 µg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: Raphidocelis subcapitata

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Biodegradáció: Nem biológiailag lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Bioakkumuláció: Szervetlen anyagok esetében nem releváns

### 12.4. A talajban való mobilitás

réz-szulfát-pentahidrát - CAS: 7758-99-8

Teszt: A víz / talaj megoszlási hányadosa átlagban (Kp) 2120 - Megjegyzések: L/Kg

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

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

- Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások  
Semmi

---

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne dobja a fel nem használt terméket és a tartályt a környezetbe.

A terméket részben tartalmazó hulladék veszélyességét a hatályos törvények szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő társaságra kell bízni, az országos és esetleg helyi előírások betartásával.

SZennyezett csomagolások:

A szennyezett csomagolást hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően.

---

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

Nemzetközi előírások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás  
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 28

Korlátozás 72

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(EU) 2019/1148 rendelet

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

NA

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:  
réz-szulfát-pentahidrát

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

## Biztonsági adatlap. PHYLEN Zn

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.