



**Biztonsági adatlap. ellenőrzés 2.0 -i biztonsági adatlap. 4/3/2022**

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

HYDROFERT 12.11.22+8CaO

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

Műtrágya por mezőgazdasági használatra

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Acute Tox. 4, Lenyelve ártalmas.



Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást 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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Tartalmaz

Salétromsav, ammónium-kalcium-só

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

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%	Salétromsav, ammónium-kalcium-só	CAS: 15245-12-2 EC: 239-289-5 REACH No.: 01- 2119493947- 16	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 3% - < 5%	Citromsavban	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01- 2119457026- 42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335

**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.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

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 kerül, öblítse le vízzel nyitott szemhéjakkal legalább 60 percig, 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: Tuzoltási 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 tuzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), égésgátló öltöny (EN 469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tuzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök 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 vízvezetékekbe, 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.

## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

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.  
Ne használjon üres edényeket, mielőtt meg nem tisztították őket.  
A műveletek átadása előtt ellenőrizze, hogy a tartályokban nincsenek-e összeférhetetlen maradványok.

Általános foglalkozási higiéniai ajánlások:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

Használatot követő kézmosás

Étkezéshelyiségekbe 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 az alábbi 10. szakaszt.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Citromsavban - CAS: 77-92-9

DFG - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Germany - inhalable fraction and vapour

AGS - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Germany - Inhalable fraction

National - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Switzerland - Inhalable fraction

### DNEL expozíciós határértékek

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Felhasználó: 10 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

### PNEC expozíciós határértékek

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Cél: STP - Érték: 18 mg/l

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Cél: Édesvíz - Érték: 0.44 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.044 mg/l

Cél: STP - Érték: 1000 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 mg / kg üledék dw

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.46 mg / kg üledék dw

Cél: talaj - Érték: 33.1 mg / kg talaj dw

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Helyezze a rögzített vagy hordozható szemmosó eszközöket a felhasználási terület közelében

Arcvédő lemez.

(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:

Negyed arcmaszk (EN 149: 2001).

Kerülje a termék belélegzését.

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

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Használja a jó munkamódszereket, elkerülve a termék környezetben való diszpergálását.

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 (20°C-101,3kPa):	Szilárd	--	--
Szín:	fehér	--	A termék színváltozásokon ment keresztül, amelyek nem relevánsak az osztályozás és a termékminőség szempontjából.
Szag:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	Az olvadáspont magasabb, 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: szerves összetevőkből álló keverék (REACH VII. melléklet) és / vagy nem gyúlékony szerves komponensek.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Bomlási hőmérséklet magasabb, mint a termék használati tartománya.
pH:	3.0 (sol.1% w/w)	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	szilárd

## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

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:	N.A.	--	Szilárd
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	1.21 g/mL	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	Szilárd
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem lényeges	--	--

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Vezetés (25°C):	10.0 mS/cm (sol.1% w/w)	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

N.A.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

N.A.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

Információk az anyagokról:

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Erősen hevítve bomlik, mérgező gőzöket szabadítva fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Információk az anyagokról:

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Hő, láng és szikrák

Hevítés közben bomlik.

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Kerülje a por keletkezését a termék kezelésekor, és kerülje az esetleges gyújtóforrásokat (szikra vagy láng).

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

A tűz és robbanás elkerülése érdekében az anyag átadása előtt földelje le és földelje le a tartályokat és a berendezéseket a szállítás során.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

Információk az anyagokról:

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Savak és lúgok

Éghető anyagok

Metals

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Oxidáló vagy redukáló szerek

Erős savak

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A rendelkezésünkre álló adatok szerint senki nem jelent különösebben jelentést.

Információk az anyagokról:

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Égés esetén:

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

HYDROFERT 12.11.22+8CaO

a) akut toxicitás

A termék osztályozása: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Szájon át 1650,17 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 Dam. 1 H318

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:

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Megjegyzések:

OECD 402 (potassium pentacalcium nitrate decahydrate)

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 300-2000 mg/kg -

Megjegyzések: OECD 423

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív - Megjegyzések: OECD

404 (potassium pentacalcium nitrate decahydrate)

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: OECD 405, EC

B.5

## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Teszt: Bőr szenzitivizáció - Módosulatok: Egér Negatív - Megjegyzések: OECD 429, EC B.42
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Módosulatok: Baktériumok Negatív - Megjegyzések: Salmonella typhimurium and E. coli)
- g) reprodukciós toxicitás:  
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át  $\geq$  1500 mg/kg testsúly - Időtartam: 28 nap - Megjegyzések: OECD 422 (potassium nitrate)
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány  $\geq$  1000 mg/kg testsúly - Időtartam: 28 nap - Megjegyzések: OECD 407 (pentacalcium nitrate y potassium decahydrate)
- Citromsavban - CAS: 77-92-9
- a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér 5400 mg/kg - Forrás: OECD 401 (Roche 1981)  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 401 (Safepharm, 1996; rel 1)  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg testsúly - Forrás: OECD 402
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl Negatív - Időtartam: 72h - Forrás: OECD 404 (Haarmaan & Reimer, 1990)
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 72h - Forrás: OECD 405 Fortemente irritante agli occhi (Roche, 1984)
- e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: Genotoxicitás - Módosulatok: Általános baktériumok Negatív - Forrás: OECD 471 OECD 487
- f) rákkeltő hatás:  
Teszt: Karcinogenecitás - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Negatív
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Teszt: Irritálja a légutakat - Kijutás: Inhaláció Pozitív
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4000 mg/kg testsúly/nap - Időtartam: 10D

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

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

HYDROFERT 12.11.22+8CaO

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 447 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: (ammonium nitrate)

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: OECD 202, EC C.2



## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 202

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 202

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Mikroorganizmus > 1000 mg/l - Megjegyzések: OECD 209 (sodium nitrate)

Végpont: NOEC - Módosulatok: Mikroorganizmus 180 mg/l - Megjegyzések: OECD 209 (sodium nitrate)

Citromsavban - CAS: 77-92-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 1535 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 440 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Leuciscus idus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Biodegradáció: Nincs szükség a vizsgálat elvégzésére, ha az anyag szerves.

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Biodegradáció: Biológiailag könnyen lebontható - Megjegyzések: >90% (OECD 301B)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Bioakkumuláció: Nem jelentősen bioakkumulatív.

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező 0.01 - Megjegyzések: bassa

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Log Pow -1.72 - Megjegyzések: bassa

12.4. A talajban való mobilitás

Salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

Mobilitás talajban: Alacsony abszorpciós potenciál.

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

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

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 30

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

Az (EU) 2019/1148 rendelettel kapcsolatos rendelkezések:

## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

„E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)”

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2020/878 szabályzatnak megfelelően.

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
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer

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

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.



## Biztonsági adatlap. HYDROFERT 12.11.22+8CaO

GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének 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 együttható.
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.