

SZAKASZ 1: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító
Kereskedelmi név
KITEstart@MICRO NP 10:45 + 5 % S + 1 % Zn EXTRA
UFI:
54F1-Q42H-CY0C-CKAY



<https://my.chemius.net/p/iB7M7U/en/pd/hu>

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Megfelelő azonosított felhasználás
NP 10:45 + 5 % S + 1 % Zn-microgranules
SZERVETLEN SZILÁRD KOMPLEX NP MŰTRÁGYA, MEZOELEM (S) ÉS MIKROELEM (Zn);
NP (S) 10-45 (5) cink (Zn)
Ellenjavallt felhasználások
Nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Szállító
KITE Zrt.
Bem J. u. 1.
H-4181 Nádudvar, Magyarország
+36-54/ 480- 401
novszer@kite.hu

Gyártó
ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO együttműködésben az ELIXIR PRAHOVO DOO-val
Hajduk Veljkova 1
15000 Šabac, Szerbia
+381 15 352 707
Egyedüli képviselő
BENS consulting d.o.o.
Cím: Bakovniška ulica 7, 1241 Kamnik, Szlovénia
Tel.: +386 41 979 800
E-mail: info@kemikalije.com

1.4 Sürgősségi telefonszám
ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám
(zöld szám) +36 80 201 199
Szállító
+36-54/ 480- 401

SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás
Eye Dam. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 3; H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Figyelmeztető szavak: VESZÉLY

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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 tárolóedényeket/tartalmukat a helyi rendelkezéseknek megfelelően semmisítse meg.

Tartalmaz:

szuperfoszfátok
Cink-oxid

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

További információk

Nincs adat.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyi név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
monoammónium- foszfát	7722-76-1 231-764-5 - 01-2119488166-29	69-79	/	/	/
szuperfoszfátok	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	10-20	Eye Dam. 1; H318	/	/
ammónium- szulfát	7783-20-2 231-984-1 - 01-2119455044-46	5-15	/	/	/
Cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	< 2,5	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesettest. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Az első öblítés után távolítsa el a kontaktlencsét és folytassa az öblítést. Azonnal orvosi segítséget kell kérni!

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

(Túlzott) belégzés esetén

A por belélegzése irritálhatja a légutakat. Irritálja a légutakat.

Bőrrel való érintkezést követően

Hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció érzékenyebb személyeknél bőrpírt, viszketést és bőrrepedezést okozhat.

Szembe kerülést követően

A szembe jutva súlyosan károsíthatja a szemet.

Lenyelést követően

Irritáló Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mergezes tunetei neha csak orakkal kesobb jelentkeznek. Legalabb 48 oraig orvosi felugyelet szokseges.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag

Vízpermet.
Vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vegyi anyagokat (CCl₄, CO₂, hab, por), homokkal vagy vízgőz.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Melegítéskor egészségre káros gőzök/gázok keletkezhetnek.
Ammónia.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk
A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés
Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset megakadályozására
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Eljárások baleset esetén.
Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást.

A sürgősségi ellátók esetében
Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Mechanikus (átfedő műanyag fólia) a környezetbe való kijutás megelőzésére. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Lokalizálásra
Előzzék meg a készítmény kiömlését – állítsák vissza a sérült csomagolás tömörségét.

Feltakarításra
Meg kell akadályozni a porzást. A készítményt össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

Egyéb információk
Nincs adat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések
Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére
Meg kell akadályozni a porzást.

Környezetvédelmi intézkedések
Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

Egyéb intézkedések
Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok
Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a port. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás
Tárolás a helyi előírások alapján. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Védni kell a melegtől és a közvetlen napsütéstől. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést.

Göngyöleganyagok
PE, PP/PE

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben
A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Tárolási hőmérséklet
Nincs adat.

Utasítások a tárolóhely kialakítására
Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről
Nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások
A készítmény rendeltetésszerű használatára vonatkozó pontos utasítások/ajánlások a csomagolás címkéjén található.

Különleges megoldások az ipar számára
Nincs adat.

SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m3	CK-érték mg/m3	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
CINK-OXID por	1314-13-2	5	/	i	/	N	/
CINK-OXID füst	1314-13-2	5	/	i	/	R	/

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre
Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
monoammónium-foszfát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.1 mg/m ³
monoammónium-foszfát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	34.7 mg/testsúly-kg/nap
monoammónium-foszfát	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.8 mg/m ³
monoammónium-foszfát	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	20.8 mg/testsúly-kg/nap
monoammónium-foszfát	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.1 mg/testsúly-kg/nap

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
szuperfoszfátok	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.1 mg/m ³
szuperfoszfátok	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	17.4 mg/testsúly-kg/nap
szuperfoszfátok	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.9 mg/m ³
szuperfoszfátok	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	10.4 mg/testsúly-kg/nap
szuperfoszfátok	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.1 mg/testsúly-kg/nap
ammónium-szulfát	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	11.167 mg/m ³
ammónium-szulfát	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	42.667 mg/testsúly-kg/nap
ammónium-szulfát	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.667 mg/m ³
ammónium-szulfát	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	12.8 mg/testsúly-kg/nap
ammónium-szulfát	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.4 mg/testsúly-kg/nap
Cink-oxid	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	5 mg/m ³
Cink-oxid	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	0.5 mg/m ³
Cink-oxid	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	83 mg/testsúly-kg/nap
Cink-oxid	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.5 mg/m ³
Cink-oxid	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	83 mg/testsúly-kg/nap
Cink-oxid	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.83 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
monoammónium-foszfát	édesvíz	/	1.7 mg/l
monoammónium-foszfát	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	17 mg/l
monoammónium-foszfát	tengervíz	/	0.17 mg/l
monoammónium-foszfát	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
szuperfoszfátok	édesvíz	/	1.7 mg/l
szuperfoszfátok	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	17 mg/l
szuperfoszfátok	tengervíz	/	0.17 mg/l

Vegyi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
szuperfoszfátok	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
ammónium-szulfát	édesvíz	/	0.321 mg/l
ammónium-szulfát	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.53 mg/l
ammónium-szulfát	tengervíz	/	0.031 mg/l
ammónium-szulfát	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	16.18 mg/l
ammónium-szulfát	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.063 mg/kg
ammónium-szulfát	föld	száraz tömeg	62.6 mg/kg
Cink-oxid	édesvíz	/	20.6 µg/l
Cink-oxid	tengervíz	/	6.1 µg/l
Cink-oxid	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	100 µg/l
Cink-oxid	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	117.8 mg/kg
Cink-oxid	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	56.5 mg/kg
Cink-oxid	föld	száraz tömeg	35.6 mg/kg

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Megfelelő műszaki ellenőrző**
- Megelőző biztonsági intézkedések**
Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a port. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
- Struktuális intézkedések az expozíció megelőzésére**
Nincs adat.
- Megfelelő műszaki ellenőrzések**
Legyen biztonsági zuhany és szemmosó.
- Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**
Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.
- Egyéni védőfelszerelés**
- szemvédelem**
Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166).
- Kézvédelem**
Használata előtt alkalmas védőkrémrel kenjük be mindkét kezet. Védőkesztyű (MSZ EN 374). (anyagminőség: bőr,gumi)
- Megfelelő anyagok**
- bőrvédelem**
Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).
- légzészvédelem**
Ha a koncentrációja levegőben szálló por emelkedett viseljen maszkot (MSZ EN 136/MSZ EN 140) szűrővel P2 (MSZ EN 143). A nagyobb koncentráció kifejezés a munkahelyi expozíciós határértékek túllépését jelenti.
- A hővel kapcsolatos veszélyek**
Nincs adat.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések**
- Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**
Nincs adat.
- Struktuális intézkedések az expozíció megelőzésére**
Nincs adat.
- Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Nincs adat.
Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése
Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Halmazállapot	szilárd
Alak	granulátum
Szín	Zöld
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	130 — 210 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Tűzvesélyesség	Nem gyúlékony.
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	4.5 — 6
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldhatóság (víz)	oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
sűrűség	0.8 — 1.05 g/cm ³
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Oxidáló szilárd anyagok	nem oxidáló tulajdonságai
-------------------------	---------------------------

Egyéb biztonsági jellemzők
Nincs adat.

Egyéb információk
Higroszkopikus.

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség
Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás
Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Erős lúgokkal érintkezve ammóniát bocsát ki.

10.4 Kerülendő körülmények
Védeni kell a hőtől és a gyújtóforrásoktól. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős lúgok.
Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek
Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.
Ammónia;

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
(a) Akut toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
monoammónium-foszfát	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 425 OECD 425	'7-14 nap
monoammónium-foszfát	dermális	LD ₅₀	patkány	24 h	> 5000 mg/testsúly-kg	OECD 402	/
monoammónium-foszfát	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5 mg/L levegő	OECD 403	por/aeroszol
szuperfoszfátok	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 425 OECD 425	'7-14 nap
szuperfoszfátok	dermális	LD ₅₀	patkány	24 h	> 5000 mg/testsúly-kg	OECD 402	/
szuperfoszfátok	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	5 mg/L levegő	OECD 403	por/aeroszol
ammónium-szulfát	orális	LD ₅₀	patkány	7 nap	4250 mg/testsúly-kg	OECD 401	/
ammónium-szulfát	dermális	LD ₅₀	patkány	14 nap	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 434	/
ammónium-szulfát	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	3.6 mg/m ³	OECD 433	por/aeroszol
Cink-oxid	orális	LD ₅₀	patkány	14 nap	> 5000 mg/testsúly-kg	OECD 401	/
Cink-oxid	dermális	LD ₅₀	patkány	24 h	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 402	/
Cink-oxid	inhalálás (por/aeroszol)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5.7 mg ZnO/L	OECD 403 OECD 403	/

További információk
Nem akutan toxikus besorolású.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Összetevőkre

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
monoammónium-foszfát	nyúl	24 h	Bőr – bőrpír (erythema): eredmény: 0,25 (72h)	OECD 404	/
szuperfoszfátok	nyúl	/	Bőr - erythema: eredmény 0,25 Bőr - erythema: eredmény: 0,25	OECD 404	'24-72 ó
ammónium-szulfát	nyúl	/	Nem irritál.	/	'24-72 ó

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
monoammónium-foszfát	/	/	/	Nem irritál.	OECD 405	/
szuperfoszfátok	/	nyúl	/	Irreverzibilis szemkárosodás / súlyos szemkárosodás (1. kategória)	OECD 405 B.5	1/14/21 nap
ammónium-szulfát	/	nyúl	/	Enyhén irritáló lehet.	BASF	24, 48, 72 óra
Cink-oxid	/	nyúl	/	Enyhén irritáló lehet.	OECD 405	24, 72 h

További információk

Súlyosan károsíthatja a szemet.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
monoammónium-foszfát	Dermális	egér	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 429; EU B.42	/
szuperfoszfátok	Dermális	egér (női)	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 429	3-4 h
szuperfoszfátok	Dermális	egér (női)	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 442, EU Method B.42	2-3 nap; 25µL/fül
ammónium-szulfát	Dermális	tengerimalac (női)	/	Enyhe túlérzékenységet okoz.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76,5 mg
Cink-oxid	Dermális	tengerimalac (női)	/	Nem okozott túlérzékenységet.	OECD 406; EU B.5 metódus	2 % oldat

További információk

Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Összetevőkre

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
szuperfoszfátok	/	patkány (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
szuperfoszfátok	/	patkány (<i>Escherichia coli</i>)	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
ammónium-szulfát	in-vitro mutagén hatás	patkány (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	20, 100, 500, 2500, 5000 µg
ammónium-szulfát	in-vivo mutagén hatás	egér (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	62,5, 125, 250, 500 mg/kg bw
Cink-oxid	in-vitro mutagén hatás	patkány (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	1000-5000 µg/petri-csésze
Cink-oxid	in-vivo mutagén hatás	egér (<i>Salmonella typhimurium</i>)	24 h	Negatívan metabolikus aktiválással, negatívan metabolikus aktiválás nélkül	OECD 474	15, 30, 60 mg/kg tt

(f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

(g) Reprodukciós toxicitás

Összetevőkre

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	Módszer	Megjegyzés
szuperfoszfátok	Reprodukciós toxicitás	NOAEL	patkány (szájon át)	/	750 mg/kg/nap	Az állatkísérletek a magzat/embrió fejlődésére gyakorolt negatív hatást mutattak.	OECD 422	/
ammónium-szulfát	orális	NOAEL	patkány	/	1500 mg/kg/nap	/	OECD 422	/
Cink-oxid	Reprodukciós toxicitás	NOAEL (P)	patkány	/	7.5 mg/kg testsúly/nap	/	OECD 416	/
Cink-oxid	Reprodukciós toxicitás	NOAEL (F1)	patkány	/	15 mg/kg testsúly/nap	/	OECD 416	/

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozí ció	szerv	Érték	eredmény	Módsz er	Megjegyzés
monoammó nium- foszfát	orális	NOAE L	patkány	/	/	/	250 mg/kg	/	OECD 422	/
szuperfoszf átok	orális	NOAE L	patkány	/	/	/	1500 mg/kg	Morfológiai változások, anizocitózis.	OECD 422	24 óra napi
ammónium- szulfát	inhalálás	NOAE C	hörcsög	/	szub- akut	/	186.6 µg/m³	/	OECD 422	napi 6 óra
ammónium- szulfát	orális	NOAE L	patkány (nőstény)	/	krónik us	/	256 - 284 mg/kg	Vese és lép súlynövekedés.	OECD 453	24 óra napi
Cink-oxid	orális	NOAE L	patkány	/	/	/	31.52 mg/kg bw	Elváltozás a testen.	OECD 408	24 óra napi
Cink-oxid	inhalálás	NOAE L	patkány	/	/	/	1.5 mg/m³ levegő	/	OECD 413	napi 6 óra
Cink-oxid	Dermális	NOAE L	patkány	/	/	/	75 mg/kg bw	Kollagéntartalom csökkentése.	OECD 410	napi 6 óra

További információk
STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély
Nincs adat.

További információk
Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek
Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások
Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

Egyéb információk
Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás
Akut (rövid távú) toxicitás
Összetevőkre

Vegyi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
monoammóni um-foszfát	LL ₅₀	85.9 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
monoammóni um-foszfát	LC ₅₀	1790 mg/l	72 h	rákok	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	/

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
monoammóni- um-foszfát	EC ₅₀	97.1 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	85.9 mg/l	4 nap	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	1790 mg/l	72 h	rákok	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	/
szuperfoszfátok	EC ₅₀	100 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	OECD 209 OECD 209	légzésgátlás
szuperfoszfátok	LC ₅₀	1625 ppm	72 h	rákok	<i>Moina micrura</i>	APHA APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	2305 ppm	72 h	rákok	<i>Cyclops viridis</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	3320 ppm	96 h	gyűrűs férgek	<i>Branchiura sowerbyi</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	1510 ppm	96 h	rovar	<i>Chironomus</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	1133 ppm	96 h	rovar	<i>Dragonfly nymph</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	5005 ppm	96 h	gerinctelenek	<i>Planorbis exustus</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	2950 ppm	96 h	gerinctelenek	<i>Lymnaea leuteola</i>	APHA	/
szuperfoszfátok	LC ₅₀	2350 ppm	96 h	gerinctelenek	<i>Viviparus bengalensis</i>	APHA	/
ammónium-szulfát	LC ₅₀	53 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ammónium-szulfát	EC ₅₀	1605 mg/l	5 nap	algák	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	/
ammónium-szulfát	EC ₅₀	121.7 mg/l	48 h	rákok	<i>Ceriodaphnia acanthina</i>	OECD 202 OECD 202	/
ammónium-szulfát	EC ₂₀	1050 mg/l	30 min	Mikroorganizmusok	Aktív sár/iszap	OECD 209	légzésgátlás
ammónium-szulfát	EC ₅₀	1618 mg/l	30 min	Mikroorganizmusok	Aktív sár/iszap	OECD 209	légzésgátlás
Cink-oxid	LC ₅₀	0.169 mg Zn/L	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
Cink-oxid	LC ₅₀	0.7 mg Zn/L	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 OECD 203	/
Cink-oxid	EC ₅₀	1.7 - 9 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Cink-oxid	LC ₅₀	0.136 mg Zn/L	3 nap	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 OECD 201	/
Cink-oxid	EC ₅₀	0.413 mg/l	48 h	rákok	<i>Ceriodaphnia acanthina</i>	OECD 202 OECD 202	/
Cink-oxid	EC10/LC10	100 mg/l	180 min	mikroorganizmusok	Aktív sár/iszap	OECD 209 OECD 209	légzésgátlás

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
szuperfoszfátok	NOEC	87.6 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
ammónium-szulfát	EC ₁₀	5.29 mg/l	30 napok	hal	<i>Lepomis macrochirus</i>	BASF teszt BASF teszt	/
ammónium-szulfát	EC ₁₀	3.12 mg/l	70 napok	vízi gerinctelenek	<i>Hyalella azteca</i>	/	/
Cink-oxid	NOEC	0.019 mg Zn/L	3 napok	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 OECD 201	/

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Nincs adat.

További információk

A nitrogén biológiailag lebomlik. A foszfor oldhatatlan vas/alumínium foszfátokat képezhet, vagy beépül a talaj szerves anyagaiba. Biológiailag lebomló termék, amely követi a nitrogén természetes nitifikációs/denitrifikációs körforgását, ami a növények táplálkozásának alapját képezi.

12.3 Bioakkumulációs képesség
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs adat.

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

További információk

Biológiai felhalmozódás nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás
A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

További információk

Vízben részben oldódik. Az ammónium (NH₄⁺) ionok adszorbeálódnak a talaj szemcséin. A foszfor átmenetileg talajoldatba megy, de hamarosan a talaj összetevőihöz kötődik és immobillá válik.

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok
A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások
Semmilyen más káros környezeti hatás nem várható (pl. az ózonréteg károsítása, fotokémiai ózontermelés, az endokrin rendszer károsítása, globális melegítő hatás).

12.8 További információk

Termékre

Ártalmas a vízi szervezetekre: vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Meg kell akadályozni a szennyeződést.
Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)
A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Az előírások szerint kell eltávolítani.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a Low alapján
Nincs adat.

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)
A csomagolás nem használható más célra. Adja át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A csomagolást a helyi vagy országos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a Low alapján
15 01 02 - műanyag csomagolási hulladékok
15 01 03 - fa csomagolási hulladékok

Hulladékkezelésre vonatkozó információk
A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk
Nincs adat.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok
Nincs adat.

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.	Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.4 Csomagolási csoport			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.5 Környezeti veszélyek			
Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú	Nem veszélyes árú

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség nem alkalmazható	Korlátozott mennyiség nem alkalmazható		Korlátozott mennyiség nem alkalmazható
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	nem alkalmazható		

SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

- Vonatkozó magyar jogszabályok:**
- Veszélyes anyagok, készítmények:
 - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
 - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- Veszélyes hulladékok:**
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
 - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
 - 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

- Tűzvédelem:**
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

- Munkavédelem:**
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
 - 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

- Katasztrófavédelem:**
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv
nem alkalmazható

Összetevők az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete alapján a mosó- és tisztítószerkekről
Nincs adat.

Speciális utasítások
Nincs adat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

Nincs adat.

A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

LE = Jogi személy

LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR = Vezető regisztráló

GY/I = Gyártó / Importőr

MS = Tagállam

MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap

OC = Üzemi feltételek

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL = Munkahelyi expozíciós határérték

HL = Hivatalos Lap

EK = Egyedüli képviselő

OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció

PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)

PPE = Személyi védőeszköz

(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék

SDS = Biztonsági adatlap

SIEF = Anyaginformációs cserefórum

KKV = Kis- és középvállalkozások

STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció

(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



- ☒ A termék helyes jelölése biztosított
- ☒ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☒ A termék helyes besorolása biztosított
- ☒ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.