



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraVita ZEATREL

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraVita ZEATREL
Termék kód : PYPBGM
Termék típus : folyadék

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

Megállapított felhasználás
Ipari elosztás. Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is). Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is). Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás). Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben : Egyéb meg nem határozott ipar

Ok : Az adatok vagy a vonatkozó tapasztalat hiányában a szállító nem hagyhatja jóvá ezt a felhasználást.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím : Yara Hungária Kft
Út : Szabadság tér
Szám : 4
Irányítószám : 8200
Város : Veszprém
Ország : Magyarország
Telefonszám : +36 88 570 940
Fax szám: : +36 88 444 694
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : szilveszter.benedek@yara.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat
Telefonszám : +36 80 201 199
Elérhetőség : 24h

Szállító

Telefonszám : +36 80 201 199
Elérhetőség : 24h

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Besorolás : Met. Corr.1, H290
 Skin Corr./Irrit.1B, H314
 Aquatic Chronic2, H411

A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

Besorolás : C, R34
 N, R51/53

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.
 Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : Fémetre korrozív hatású lehet.
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : A gáz vagy a gőzök belélegzése tilos.
 Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező. Az eredeti edényben tartandó.

Elhárító intézkedés : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

Veszélyes alkotórészek : Foszforsav

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
 Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.
 Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem alkalmazható.
 Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Semmi.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Foszforsav	RRN: 01-2119485924-24 EK: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	>=35 - <50	C; R34	Skin Corr./Irrit. 1B H314 Met. Corr. 1 H290	[1][2]
Cink-oxid	RRN: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Index:	>=10 - <12,5	N; R50/53	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor : 1	[1][2]

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon azonnal orvoshoz.
- Belélegzés** : Kerülje a gőz, a permet vagy a köd belélegzését. Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Forduljon azonnal orvoshoz. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.
- Bőrrel érintkezés** : Érintkezés esetén azonnal öblítse le bőrt 15 percen keresztül bő vízzel, mialatt eltávolítja a beszennyeződött ruházatot és cipőt. Forduljon azonnal orvoshoz. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Irritálhatja a szemet, az orrot, a száját és a torkot. Gőze szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.
- Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Alkalmatlan oltóanyag** : Nincs meghatározva.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
foszfor-oxidok
halogénezett vegyületek
fém-oxid/oxidok
Kerülje az égő anyagok porának, gőzeinek vagy füstjének belélegzését.
Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kis mennyiségű kiömlés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- Nagy mennyiségű kiömlés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

- 6.4 Hivatkozás más** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó

szakaszokra

információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Óvintézkedések**

- : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. A kiömléseket azonnal fel kell tisztítani a körülvevő anyagok károsodásának elkerülése céljából.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

- : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Javaslatok**

- : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Kiömlés esetén a talaj és víz szennyezésének megelőzése céljából gátolja el a tárolóhelyeket.

Seveso II Irányelv - Jelentendő küszöbértékek**Veszély szempontok**

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
E2: Veszélyes a vízi környezetre - Krónikus 2.	200 t	500 t
C9ii: Toxikus a környezetre	200 t	500 t

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Foszforsav	EU OEL (2000-06-01) Idővel súlyozott átlag (TWA) 1 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) Rövid távú expozíciós határ (STEL) 2 mg/m ³ EüM-SzCsM (2008-01-05) CSÚCS 2 mg/m ³ EüM-SzCsM (2008-01-05) Idővel súlyozott átlag (TWA) 1 mg/m ³
Cink-oxid	EüM-SzCsM (2008-01-05) Idővel súlyozott átlag (TWA) 5 mg/m ³ Form: Belélegezhető EüM-SzCsM (2008-01-05) CSÚCS 20 mg/m ³ Form: Belélegezhető

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.
Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:
EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához)
EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához)
EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények)
A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
Foszforsav	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2,92 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Foszforsav	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0,73 mg/m ³	Felhasználók	Szisztematikus
Cink-oxid	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	5 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Cink-oxid	PNEC	Édes víz	20,6 µg/l	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Sós víz	6,1 µg/l	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Édesvízi üledék	235,6 mg/kg	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Üledék	113 mg/kg	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Talaj	106,8 mg/kg	Értékelési Tényezők
Cink-oxid	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	52 µg/l	Értékelési Tényezők

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzések**

- : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések
Higiénés intézkedések

- : Biztosítani kell, hogy legyen mosdóhelyiség, vagy víz a szem - és bőr mosására.

Szem/arc védelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Javasolt: Szorosan illeszkedő védőálarc CEN: EN166

Bőrvédelem
Kézvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.
> 8 óra (áttörési idő): Kesztyű: Rendes használati körülmények között védőkésztyűt kell viselni.

Test védelem

- : A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem

- : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légzésvédelem

- : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Javasolt: savas gáz szűrő (E típus)

A környezeti expozíció ellenőrzése

- : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a

környezetvédelmi előírásoknak.
Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

Fizikai állapot	:	folyadék
Szín	:	Könnyű Kék.
Szag	:	Nincs meghatározva.
Szagküszöbérték	:	Nincs meghatározva.
pH	:	Nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	:	< 0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	:	Nincs meghatározva
Párolgási sebesség	:	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	:	Nem gyúlékony.
Égési idő	:	Nincs meghatározva
Égési arány	:	Nincs meghatározva
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	:	Alsó: Nincs meghatározva Felső: Nincs meghatározva
Gőznyomás	:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség	:	Nincs meghatározva
Relatív sűrűség	:	Nincs meghatározva
Térfogatsűrűség	:	Nincs meghatározva
Sűrűség	:	1,526 g/cm ³
Oktanol/víz megoszlási hányados	:	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs meghatározva
Viszkozitás	:	Dinamikai: < 100 mPa.s
		Kinematikai: Nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok	:	Semmi.
Oxidáló tulajdonságok	:	Semmi.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	:	Fémekre korrozív hatású lehet.Szakértői vélemény
10.2 Kémiai stabilitás	:	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	:	Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Foszforsav					
	LD50 Orális	Patkány	2.600 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID5
Cink-oxid					
	LD50 Orális	Patkány	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LC50 Belélegzés	Patkány	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Foszforsav	Bőr - Látható elüszkösödés Primer dermális irritációs index (PDII)	Nyúl		1 h	72 h	IUCLID5

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Marja a bőrt.
Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzési : Légzőszervi irritációt okozhat.

Érzékennyé tevés

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Erre a végpontra nincs rendelkezésre álló adat, ennél fogva ez az osztályozás nem alkalmazható.
Légzési : Erre a végpontra nincs rendelkezésre álló adat, ennél fogva ez az osztályozás nem alkalmazható.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Karcinogenitás

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméknység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Foszforsav	-	Negatív	-	Patkány	Orális : > 500 mg/kg bw/nap OECD 422	54 nap	IUCLID5
	Negatív	-	Negatív	Patkány	Orális : > 410 mg/kg bw/nap OECD 414	10 nap	IUCLID5
	Negatív	-	Negatív	Egér	Orális : > 370 mg/kg bw/nap OECD 414	10 nap	IUCLID5

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Irritálhatja a szemet, az orrot, a száját és a torkot. Gőze szemizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.
- Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.
- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom

könnyezés pirosság

Rövid és hosszú távú kitettségből származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**Rövid ideig tartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Foszforsav	Szubkrónikus NOAEL Orális	Patkány	250 mg/kg OECD 422	54 nap	IUCLID5

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
Foszforsav	Akut EC50 > 100 mg/l Édes víz OECD 202	Vízi gerinctelenek. Daphnia	48 h	IUCLID5
	Akut EC50 > 100 mg/l Édes víz OECD 201	Vízi növények - Alga	72 h	IUCLID5
Cink-oxid	Akut LC50 1,1 mg/l Édes víz	Hal - Rainbow trout, donaldson trout	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut LC50 > 320	Hal - Bluegill	96 h	Environmental

	mg/l Édes víz			Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut EC50 > 1.000 mg/l Édes víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut IC50 0,136 mg/l Édes víz OECD 201	Vízi növények - Alga.	72 h	

Következtetés / Összefoglaló : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek


Termék


Hulladékkehelyezési módszerek


: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.


- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.
- Csomagolás
Hulladékelhelyezési
módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve.
Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Előírások: ADR/RID	
14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%, Cink-oxid,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.
14.6 További információk	: ADR/RID
<u>A veszély azonosító száma</u>	: 80
<u>Korlátozott mennyiség</u>	: LQ22
<u>Különleges óvintézkedések</u>	: 274
<u>Alagút kód</u>	: (E)

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%, Cink-oxid,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.
14.6 További információk	: ADN
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	: Igen.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	1760
14.2 UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (orthophosphoric acid, zinc oxide,)
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazards	Yes.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: Yes.
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-B

Regulation: IATA	
14.1 UN number	1760
14.2 UN proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s. (orthophosphoric acid, zinc oxide,)
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazards	Yes.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: Yes.
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.
<u>Passenger and Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 1.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 851
<u>Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 30.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 855

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

14.8 IMSBC : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: 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 (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória
E2: Veszélyes a vízi környezetre - Krónikus 2. C9ii: Toxikus a környezetre

Nemzeti előírások

Megjegyzés : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
bw = Testsúly

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
EU REACH IUCLID5 CSR

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege : H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	: Aquatic Chronic 1, H410: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 1. kategória Aquatic Chronic 2, H411: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 2. kategória Met. Corr. 1, H290: FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória Skin Corr./Irrit. 1B, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
A rövidített R-mondatok teljes szövege	: R34- Égési sérülést okoz. R50/53- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	: C - Maró N - Környezeti veszély.
A nyomtatás időpontja	: 13.03.2013
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	: 06.03.2013
Az előző kiadás időpontja:	: 00.00.0000
Változat	: 1.
Készítette:	: Yara Product Classifications & Regulations.
Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.	

Figyelmeztetés az olvasó számára

A biztonsági adatlapban közölteket a legjobb tudásunk szerint, az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. A közölt adatok biztonság technikai iránymutatások és csak az adatlapon szereplő termékekre és felhasználásokra vonatkoznak. A megadott információk nem feltétlenül alkalmazhatók abban az esetben, ha az adott anyagot más anyaggal/ anyagokkal keverték, vagy ha nem az itt leírtak szerint használták fel, így az esetleges ismeretlen veszélyek miatt körültekintően kell őket felhasználni. Az alkalmazhatóság megállapítása minden egyes anyag esetében a felhasználó kizárólagos felelőssége.



Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék

Terméknév : YaraVita ZEATREL

Expozíciós Forgatókönyv információ : Még nem teljes.