

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 01.03.2016
ideje
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 0.0



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraVita Kombiphos

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraVita Kombiphos
Termék kód : PYPAQM
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 FELHASZNÁLÁS gazdasági trágyázásra - rakodás és szórás. Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban. 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

Yara Hungária Kft
Cím
Ut : Szabadság tér
Szám : 4
Irányítószám : 8200
Város : Veszprém
Ország : Magyarország
Telefonszám : +36 88 577 940
Fax szám: : +36 88 444 694
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : gyula.meilinger@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 : +44 (0) 1235 239 670
Elérhetőség : 7/24

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. 1, H314

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : C, R35

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 : Fémekre korrozív hatású lehet.
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

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

Tárolás : Az eredeti edényben tartandó.

Veszélyes alkotórészek : Foszforsav
 Kalcium dihidrogénorthofoszfát
 mangán-nitrát

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

3.2 Keverékek : 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	>=15 - <20	C; R34	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1B H314	[1][2]
Kalcium dihidrogénorthofoszfát	RRN: 01-2119490065-39 EK: 231-837-1 CAS : 7758-23-8	>=3 - <5	Xi; R41	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
mangán-nitrát	RRN: 01-2119487993-	>=2 - <3	O; R8 Xn; R22	Ox. Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 H302	[1]

	17 EK: 233-828-8 CAS : 10377-66-9		R48/20 C; R34 R52/53 Xi; R41	(orális) Skin Corr./Irrit. 1C H314 Eye Dam./Irrit. 1 H318 STOT RE 2 H373 (agy) (belélegzés) Aquatic Chronic 3 H412	
cink bis (dihidrogén-foszfát)	RRN: 01-2119485974- 19 EK: 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>=1 - <2	Xn; R22 N; R50 R51/53	Acute Tox. 4 H302 (ORÁLIS) AquaticAcute 1 H400 Aquatic Chronic 2 M-faktor : 1	[1]

Típus

[1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

[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

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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 kezelni.
- 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 szájat és a torkot. Gőze erősen szemizgató hatású, izgatja 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 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. Vízzel hevesen reagál. Sok fémet megtámad fokozottan tűzveszélyes hidrogéngázt fejlesztve, amely robbanóelegyet képezhet a levegővel. Savas. Tűz esetén a bomlása mérgező gázokat/füstöt eredményezhet.
- 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 belélegzése 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** : Semmi.

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. Ürítse 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).

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. A kiömlött anyagot nátrium-karbonáttal, nátrium-bikarbonáttal vagy nátrium-hidroxiddal lehet semlegesíteni. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó 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 párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. 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. Lúgoktól távol tartandó. 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. Lúgoktól elkülönítetten 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.

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

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 összehasonlításhoz)

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	0,73 mg/m ³	Felhasználók	Szisztematikus

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 : Vörös.
Szag : Nincs meghatározva.

Szagküszöbérték	:	Nincs meghatározva.
pH	:	1,8
Olvaspont/fagyáspon	:	< 0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	:	Nincs meghatározva
Párolgási sebesség	:	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	:	Nem gyúlékony.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	:	Alsó: Nincs meghatározva Felső: Nincs meghatározva
Gőznyomás	:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség	:	Nincs meghatározva
Relatív sűrűség	:	1,470
Térfogatsűrűség	:	Nincs meghatározva
Oktanól/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

<u>10.1 Reakciókészség</u>	:	Fémekre korrozív hatású lehet.Szakértői vélemény
<u>10.2 Kémiai stabilitás</u>	:	A termék stabil.
<u>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</u>	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<u>10.4 Kerülendő körülmények</u>	:	Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat.
<u>10.5 Nem összeférhető anyagok</u>	:	Sok fémet megtámad fokozottan tűzveszélyes hidrogéngázt fejlesztve, amely robbanóelegyet képezhet a levegővel. Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: lúgok fémek
<u>10.6 Veszélyes bomlástermékek</u>	:	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 OECD 423	-	IUCLID5
Kalcium dihidrogénorthofoszfát					
	LD50 Orális	Patkány	3.986 mg/kg	-	NTIS** OTS0571950
	LD50 Bőr	Nyúl	> 2.000 mg/kg	-	NTIS** OTS0571950
mangán-nitrát					
	LD50 Orális	Patkány - Női	> 300 mg/kg	-	IUCLID 5
cink bis (dihidrogén-foszfát)					
	LD50 Orális	Patkány	1.990 mg/kg	-	

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
Kalcium dihidrogénorthofoszfát	Szem - Súlyosan irritáló anyag OECD 405	Nyúl			-	
mangán-nitrát	Bőr - Súlyosan irritáló anyag OECD 404	Nyúl			-	

Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Marja a bőrt.
Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzési : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.

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.

Jellegzetes célszerv toxicitás (ismételt kitettség)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
mangán-nitrát	2. kategória	Belélegzés	agy

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

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés : Irritálhatja a szemet, az orrot, a szájat és a torkot. Gőze erősen szemizgató hatású, izgatja 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 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 kitettségéből 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
mangán-nitrát	Akut LC50 49,9 mg/l Tenger víz	Hal - Hal	96 h	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság	Referenciák
---------------------------------	---------------------	-----------	-------------------------	-------------

Kalcium dihidrogénorthofoszfát				
			Nem vonatkozik a szervetlen anyagokra.	
cink bis (dihidrogén-foszfát)				
			Nem vonatkozik a szervetlen anyagokra.	

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 : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)


Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 01 04*	foszforsav és foszforossav


Csomagolás


Hulladékkehelyezési 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	3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>A veszély azonosító száma</u>	: 80
<u>Alagút kód</u>	: (E)

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>Danger code</u>	: Nem alkalmazható.

Előírások: IMDG	
14.1 UN-szám	3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	:
<u>IMDG kód Elkülönítési csoport</u>	: SG01
<u>Ütemtervek vészhelyzet</u>	: F-A, S-B

esetére (EmS)

Előírások: IATA	
14.1 UN-szám	3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid,)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
Tengeri szennyező anyag	: Nem.

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:****Egyéb EU előírások****Európai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti hatáskorú szabályozások**Megjegyzés** : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Teljes.**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 : EU REACH IUCLID5 CSR.
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.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Besorolás	Indoklás
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr./Irrit. 1, H314	Szakértői vélemény Vizsgálati adatok alapján.

A rövidített H-állítások teljes szövege : H302 (ORÁLIS) Lenyelve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H373 (BELÉLEGZÉS) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet, ha belélegzik.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : **Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITÁS (ORÁLIS) - 4. kategória
Aquatic Acute 1, H400: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT - 1. kategória
Aquatic Chronic 2, H411: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 2. kategória
Aquatic Chronic 3, H412: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 3. kategória
Eye Dam./Irrit. 1, H318: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Met. Corr. 1, H290: FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória
Ox. Sol. 2, H272: OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 2. kategória
Skin Corr./Irrit. 1, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Corr./Irrit. 1C, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória
STOT RE 2, H373: CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (BELÉLEGZÉS) - 2. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege : R8- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22- Lenyelve ártalmas.
R48/20- Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R34- Égési sérülést okoz.
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.

R38- Bőrizgató hatású.
 R50- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
 R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
 R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : O - Égést tápláló, oxidáló
 C - Maró
 Xn - Ártalmas
 Xi - Irritatív
 N - Környezeti veszély.

A nyomtatás időpontja : 01.03.2016
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 01.03.2016
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Változat : 0.0
Készítette: : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A biztonsági adatlapban közöltek 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 Kombiphos

Expozíciós Forgatókönyv információ : Frissítse az expozíciós forgatókönyvek



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

1. Szakasz — Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Yara - Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - Eloszlás, Készítmény

Azonosított felhasználási név : Ipari elosztás.
Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására.

Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra : [...ként], [... keverékben]

A használt leírók listája

Folyamat Kategória : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC02, ERC03

Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

ES száma : 02826-1/2014-01-28

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői : Folyadék.
vizes készítmények
szilárd vagy félig szilárd készítmények

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : 5 - 100 %

Feltételek és intézkedések a kommunális szennyvíztisztító üzemre vonatkozóan : Általában a hulladékvizet semlegesíteni kell a vízkezelő-üzembe bocsátása előtt.

Megfelelő hulladékkezelés : pH beállítás

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői : Acidic corrosive material

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : 5 - 100 %

Fizikai állapot : Szilárd.
Olvadék

	Folyadék. Vizes oldat
Por	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyosság
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	: Hacsak másként nem állítják A felhasználás időtartama (óra/nap): > 4
Felhasználási terület:	: Fedett helyen
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	: Részforgatókönyv: PROC07 Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 95 % Solid, :, Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 82 % Részforgatókönyv: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.
A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	
Személyi védelem	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz., Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).
Légzésvédelem	: Részforgatókönyv: PROC07 > 25 %: Viseljen megfelelő légzőkészüléket., Kezelési hatékonyság > 75 %, 5-25 %: Általában nem szükséges személyi légzésvédő készülék. Szilárd., :, Általában nem szükséges személyi légzésvédő készülék. Részforgatókönyv: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Általában nem szükséges személyi légzésvédő készülék.

3. Szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Dolgozók:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: Valamennyi

Expozíciós értékelés (környezet): : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
Expozíció értékelés : Nincs meghatározva.

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

Expozíciós értékelés (ember): : A munkahelyi expozíció becslésére az MEASE eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.
Expozíció értékelés : Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.
Az előre jelezhető expozíció várhatóan nem haladja meg a DN(M)EL értéket, ha alkalmazásra kerültek a 2. szakaszban ismertetett kockázatkezelési intézkedések/működési feltételek.

4. Szakasz — Útmutató a továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

Környezet	:	Nem alkalmazható.
Egészség	:	Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására., Vízkő-eltávolításra, lásd, MEASE

Rövidítések és betűszavak

Folyamat Kategória	:	<p>PROC01 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen</p> <p>PROC02 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p>PROC03 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p>PROC04 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p>PROC05 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés</p> <p>PROC07 - Permetezés ipari környezetben és alkalmazásokban</p> <p>PROC08a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p>PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)</p> <p>PROC14 - Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése</p> <p>PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként</p>
Környezeti Kibocsátás Kategória	:	<p>ERC02 - Készítmények előállítása</p> <p>ERC03 - Alapanyagokban lévő készítmények</p>



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

1. Szakasz — Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Yara - Foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - Professzionális, Műtrágya.

Azonosított felhasználási név : Műtrágyák professzionális előállítás.
Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban.
Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás).
Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra : [...ként], [... keverékben]

A használt leírók listája

Folyamat Kategória : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19
Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12
Végfelhasználás szektora : SU01
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

ES száma : 02878-1/2014-02-25

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői : Folyadék.
vizes készítmények
szilárd vagy félig szilárd készítmények

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben : 5 - 100 %

Feltételek és intézkedések a kommunális szennyvíztisztító üzemre vonatkozóan : Általában a hulladékvizet semlegesíteni kell a vízkezelő-üzembe bocsátása előtt.

Megfelelő hulladékkezelés : pH beállítás

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői : Acidic corrosive material

Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	<p>: Részfogatókönyv: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19 In solid preparations, In aqueous preparations 5 - 100 %</p> <p>Részfogatókönyv: PROC11, PROC13 In solid preparations > 25 %</p> <p>Részfogatókönyv: PROC11, PROC13 In aqueous preparations 5 - 25 %</p>
Fizikai állapot	<p>: Szilárd. Olvadék Folyadék. Vizes oldat</p>
Por	<p>: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság</p>
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	<p>: Hacsak másként nem állítják A felhasználás időtartama (óra/nap): > 4</p> <p>Részfogatókönyv : PROC11 Szabadban A felhasználás időtartama (óra/nap): 6</p>
Felhasználási terület:	<p>: Beltér/Kültéri felhasználás</p>
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	<p>: Részfogatókönyv: PROC11 Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 77 % Solid, Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 72 %</p> <p>Részfogatókönyv: PROC08a Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 90 % Solid, vagy, folyadék, 5-25 %:., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.</p> <p>Részfogatókönyv: PROC08b Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 97 % Solid, vagy, folyadék, 5-25 %:., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.</p> <p>Részfogatókönyv: PROC09 Helyi elszívó szellőzést kell biztosítani. Kezelési hatékonyság > 90 % Solid, vagy, folyadék, 5-25 %:., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.</p> <p>Részfogatókönyv: PROC13, PROC19 Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.</p>
A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	
Személyi védelem	<p>: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.,</p>

Légzésvédelem

Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező.,
Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi
védőfelszerelések).

: Részforgatókönyv: **PROC11**
folyadék, Beltéri felhasználás, Viseljen megfelelő
légzőkészüléket., Kezelési hatékonyság > 75 %, Szilárd., vagy,
Kültéri felhasználás, Általában nem szükséges személyi
légzésvédő készülék.

Részforgatókönyv: **PROC08a**
folyadék, > 25 %., Viseljen megfelelő légzőkészüléket., Beltéri
felhasználás, Kezelési hatékonyság > 95 %, Kültéri felhasználás,
Kezelési hatékonyság > 75 %, Szilárd., vagy, 5-25 %., Általában
nem szükséges személyi légzésvédő készülék.

Részforgatókönyv: **PROC08b**
folyadék, > 25 %., Viseljen megfelelő légzőkészüléket., Beltéri
felhasználás, Kezelési hatékonyság > 75 %, Kültéri felhasználás,
Kezelési hatékonyság > 97 %, Szilárd., vagy, 5-25 %., Általában
nem szükséges személyi légzésvédő készülék.

Részforgatókönyv: **PROC09**
folyadék, > 25 %., Viseljen megfelelő légzőkészüléket., Beltéri
felhasználás, Kezelési hatékonyság > 80 %, Kültéri felhasználás,
Kezelési hatékonyság > 97 %, Szilárd., vagy, 5-25 %., Általában
nem szükséges személyi légzésvédő készülék.

Részforgatókönyv: **PROC13, PROC19**
Általában nem szükséges személyi légzésvédő készülék.

3. Szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Honlap: : Dolgozók:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet:

Expozíciós értékelés : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás
(környezet): megítélésére.
Expozíció értékelés : Nincs meghatározva.

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

Expozíciós értékelés : A munkahelyi expozíció becslésére az MEASE eszközt
(ember): használták, hacsak nincs másképp jelezve.

Részforgatókönyv : **PROC08a**
Kültéri felhasználás
folyadék
> 25 %:
Speciális REAL eszköz (ART).

Részforgatókönyv : **PROC11**
Kültéri felhasználás
Az UK POEM modellt használták.

Expozíció értékelés : Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.
Az előre jelezhető expozíció várhatóan nem haladja meg a
DN(M)EL értéket, ha alkalmazásra kerültek a 2. szakaszban
ismertetett kockázatkezelési intézkedések/működési feltételek.

4. Szakasz – Útmutató a továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

Környezet	: Nem alkalmazható.
Egészség	: Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására., Vízkő-eltávolításra, lásd, MEASE, vagy, Speciális REAL eszköz (ART).

Rövidítések és betűszavak

Folyamat Kategória	: PROC08a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC11 - Permetezés ipari környezeten és/vagy alkalmazásokon kívül PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti Kibocsátás Kategória	: ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor	: PC12 - Műtrágyák
Végfelhasználás szektora	: SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat