

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015
Kereskedelmi név: CONTROL DMP
Kereskedelmi kód: 11411
Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

BIZTONSÁGI ADATLAP CONTROL DMP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:
Kereskedelmi név: Control DMP
Kereskedelmi kód: 11411
- 1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Műtrágya lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Valagro Spa
Vai Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atesa (CH) Olaszország
Tel.: + 39 08728811
Fax: + 39 0872881328
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: regulatory@valagro.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382
(Hétfőtől péntekig)
8.30-tól 13:00-ig és 14:00-től 17:30-ig
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. A keverék osztályozása:
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Danger, Skin Corr. 1A, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Danger, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz..
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- 2.2. Címkézési elemek:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
 Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015
 Kereskedelmi név: CONTROL DMP
 Kereskedelmi kód: 11411
 Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

GHS05



Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz..

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

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

P102 – Gyerekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BORRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bort le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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 vagy orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az előírásoknak megfelelően.

A veszélyességet meghatározó összetevők: Foszforsav; Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám:	EK szám	REACH reg. szám.	Konc. (%)	Osztályozás: 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-xxxx	20 – < 25	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter*	166736-08-9	-	-	7-10	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015
Kereskedelmi név: CONTROL DMP
Kereskedelmi kód: 11411
Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: az elsősegély-nyújtók személyi védőfelszerelést kell viseljenek: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat.

Az érintett személyt tartsuk megfigyelés alatt.

A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Rendszertelen légzés vagy légzésleállás esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést.

Légszomj esetén adjunk oxigént.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel és itassunk vele vizet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Hánytatni tilos.
- A sérülthöz hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és ártalmatlanítsuk biztonságos módon.
- Azonnal mossuk le bő, szappanos vízzel és azt követően szappannal azon testfelületeket, amelyek érintkeztek a termékkel, még akkor is, ha ez csak gyanítható.
- Mossuk le a teljes testfelületet (zuhanyozzunk le vagy fürdünk le).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Szembe jutás esetén öblítsük a szemeket elégséges időn keresztül bő vízzel és tartsuk a szemhéjakat nyitott állapotban. Ezt követően a sérülthöz azonnal hívjunk szemorvost!
- Védjük a nem sérült szemet.

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

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

A nyersanyagokra vonatkozó információk alapján a lehetséges tünetek és hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz. Tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

Belégzés: A légutak irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, nehézlégzés.

Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérülést.. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Lenyelés: lenyelve irritációt okozhat és égési sérüléseket a szájbán, a torokban és az emésztőrendszerben. Tünetek: hányás, hasi fájdalom, gyomor- és bélrendszeri rendellenességek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost (amennyiben lehetséges, mutassuk meg a felhasználási útmutatót vagy a biztonsági adatlapot). A sérültet 48 órán keresztül orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Kezelés: hívjunk orvost!

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015
Kereskedelmi név: CONTROL DMP
Kereskedelmi kód: 11411
Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Tartsuk megfigyelés alatt legalább 48 órán át.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid (CO₂), oltópor. Nagyobb tüzek esetén használjunk vízpermetet vagy alkoholálló habot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A robbanás- vagy a termék égése során keletkező gázt ne lélegezzük be.

A termék égése során füst keletkezik, amely nitrogén-oxidokat (NO_x) és foszfor-oxidokat (PO_x) tartalmaz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk személyi védőeszközöket és külső levegőtől függetlenített lélegzőeszközt (SCBA).

A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtjük. Ne engedjük csatornába jutni.

Amennyiben ez biztonságosan megoldható, távolítsuk el a sértetlen tárolóedényeket a veszélyzónából.

A tűzoltásban részt vevők ruházata feleljen meg az EN 469 szabványnak.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi védőfelszerelések: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat.

Személyes kockázat megléte vagy megfelelő képzés hiánya esetén ne cselekedjünk.

A gyújtóforrásokat távolítsuk el.

A vészhelyzet elhárításában részt nem vevő személyeket távolítsuk el az érintett területről.

A szabadba jutott termék csúszós felületet képez.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Elégtelen szellőztetés esetén viseljünk megfelelő lélegzőeszközt.

Tájékoztassuk a veszélyzónában tartózkodó dolgozókat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk olyan védőruházatot, amely a bőr teljes védelmét biztosítja, viseljünk latex anyagú védőkesztyűt, védőszemüveget és elégtelen szellőztetés esetén megfelelő lélegzőeszközt.

A védőintézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

Vigyünk a személyzetet biztonságos helyre.

A szabadba jutott termék csúszós felületet képez.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük talajba/altalajba jutni. Kerüljük a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába jutását.

Hígítsuk fel vízzel, gyűjtjük össze a szennyezett mosóvizet és hatósági engedéllyel rendelkező telephelyen ártalmatlanítsuk vagy gyűjtjük össze megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként.

Amennyiben a gázszivárgás történik vagy a termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jut, tájékoztassuk az illetékes hatóságokat.

A felszedéshez alkalmas anyag: nem éghető nedvszívó anyagok.

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

Gyűjtjük össze a terméket megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként vagy ártalmatlanítsuk hatósági engedéllyel rendelkező létesítményben.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015
Kereskedelmi név: CONTROL DMP
Kereskedelmi kód: 11411
Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

A maradványokat bő vízzel mossuk le.
A felszedéshez alkalmas anyag: nedvszívó anyagok, föld, homok.
Szabadba jutás esetén fedjük le a csatornákat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő, kerüljük a gőzök és ködök belégzését.
A szennyezett ruházatot le kell venni mielőtt az étkezőhelyiségbe lépni.
Használat közben enni, inni nem szabad
Lásd a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekért.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedény felnyitását és kezelését kiemelt gondossággal végezzük.
A kiürült tárolóedényeket ne használjuk megfelelő tisztítás nélkül.
Az áttöltést megelőzően, győződjünk meg arról, hogy a tárolóedények nem tartalmazzák az összeférhetetlen anyagok maradványait.
A szabadba jutott termék csúszós felületet képez.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a terméket az eredeti csomagolásában hűvös, jól szellőző helyen, hőhatástól és közvetlen napfénytől védve.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsuk távol.

Ez magában foglalja a megfelelő elhatárolást is annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a környezet szennyeződése.

Ne keverjük más nitrogén műtrágyákkal hacsak ezt nem közvetlenül a felhasználás előtt tesszük.

Nem összeférhető anyagok: bázisok, fémek, redukálószeresek. Lásd még a 10. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Műtrágya.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

DNEL

Munkavállalók:

Helyi hatások, hosszú távú (inhalatív) DNEL: 1 mg/m³.

Helyi hatások, rövid távú (inhalatív) DNEL: 2 mg/m³.

Népesség:

Helyi hatások, hosszú távú (inhalatív) DNEL: 0.73 mg/m³.

PNEC

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018

Verziószám: 1.1

Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Nem alkalmazható.

A foszforsav toxicitása a savas jellemzőihez köthető. Generikus PNEC (víz) érték nem származtatható, mivel a hatások erősen függenek a fogadóvíz pH-értékétől és az elutasítási képessége nagyban változó.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter* (CAS 166736-08-9):

N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körülméntés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vegyszerek kezelésénél szokásos általános biztonsági előírásokat tartsuk be.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel és rostéllyal ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, teljes védelmet biztosító védőkesztyű használandó pl.: nitril anyagból az EN 374-nek megfelelően.

b. Egyéb: viseljük a teljes test védelmét biztosító saválló védőruházatot (EN 14605).

3. Légutak védelme: normál használat esetén nem szükséges. Aeroszol- vagy ködképződés esetén használjunk légzésvédő eszközt. Hosszú távú vagy intenzív expozíció esetén használjunk külső levegőtől függetlenített légzésvédő eszközt. Szűrővel ellátott eszköz: ABEK + P. Szűrő típusa: A/P2.

4. Hő veszély: a hőbomlás nitrogén-oxidokat (NOx) és foszfor-oxidokat (POx) képez.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerüljük a talaj, a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

Ezek a szabadba jutások a pH-érték jelentős változását okozhatják.

Általánosságban a vízi szervezetek zöme képes 6-9-ig tartó pH-értéket tolerálni.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	piros folyadék		
2. Szag:	jellegzetes foszforsavas szagú		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	0,7 2,1	1 %-os oldat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és	nincs adat		

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018

Verziószám: 1.1

Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

forrásponttartomány:

7. Lobbanáspont: nincs adat

8. Párolgási sebesség: nincs adat

9. gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nincs adat

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy

robbanási tartományok: nincs adat

11. Gőznyomás: nincs adat

12. Gőzsűrűség: nincs adat

13. Relatív sűrűség: 1,1

14. Oldékonyság(ok): vízben oldható

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat

16. Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat

17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat

18. Viszkozitás: nincs adat

19. Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat

20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Vezetőképesség: 0,8 mS/cm (18 °C)

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lúgos anyagokkal érintkezve exoterm reakciók jöhetnek létre, melyek jelentős hő fejlődéssel járhatnak.

Fémekre korrozív hatású.

Oxidáló- és redukálószerekkel reagál.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fémekkel reagál miközben oxigént fejleszt.

Lúgos anyagokkal érintkezve exoterm reakciók jöhetnek létre, melyek jelentős hő fejlődéssel járhatnak.

Fémekre korrozív hatású.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a magas hőmérsékletet, mivel az hőbomlást okozhat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Bázisok, oxidáló- és redukálószerek, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogén-oxidok (NOx), foszfor-oxidok (POx).

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: In Vitro Skin corrosion test OECD 431: 2015 Results: Corrosive to the skin

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 2600 mg/kg (OECD 423)

Lenyelése erős maró hatással van a szájra és a torokra és fennáll a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélye.

Toxikokinetika, metabolizmus és eloszlás:

Nem valószínű, hogy az anyagnak bioakkumulációs képessége van, mivel erősen vízdoldékony és a testben a foszfát szinteket a homeosztázis szabályozza.

Kockázatértékelési célból az orális abszorpciót 50 - 100 %-nak vették, az inhalatív értéket 100 %-nak és a dermális értéket 50 - 100 %-nak.

Lehetséges, hogy széles körben szétterjed a testben és a kiürülése főként a vizeleten keresztül fog történni.

A vizsgálatok megnövekedett foszfor visszatartást mutattak a csontokban és az élelmiszeren keresztül foszforsav tartós adagolása esetén megnövekedett foszfor kiürülést vizeleten keresztül, amely alátámasztja a kiindulási toxikokinetikai értékelést.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Specifikus tünetek állatkísérletek során:

A foszforsav bőrre maró hatásúként osztályozott, ezért nem szükséges dermális és akut inhalatív toxicitási vizsgálatokat végezni.

Elsőleges irritáló hatás:

a bőrön: irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Erős maró hatás a szemben.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A foszforsav bőrre maró hatásúként osztályozott, ezért további értékelése a bőrszenzibilizációra nem szükséges.

Csírasejt-mutagenitás:

Nincs (az OECD 471, OECD 473, és az OECD 476 vizsgálatok alapján).

Karcinogenitás:

Nem áll rendelkezésre adat (nem szükséges karcinogenitási vizsgálatokat végezni mivel az anyag nem genotoxikus).

Reprodukciótoxicitás:

Nem szükséges osztályozás.

Reprodukciótoxicitás: NOAEL \geq 500 mg/ttkg/nap; patkány; Orális (OECD 422).

Fejlődési toxicitás NOAEL \geq 410 mg/ttkg/nap; patkány; orális.

Anyai toxicitás: NOAEL \geq 410 mg/ttkg/nap; patkány; orális (az OECD 414-gyel megegyező).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): n.a.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Orális NOAEL 250 mg/ttkg/nap (patkány) (OECD 422 (szubkrónikus)).

Nem osztályozott STOT - ismételt expozícióra.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018

Verziószám: 1.1

Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Aspirációs veszély: n.a.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter (CAS: 166736-08-9):

Akut toxicitás:

Egyszeri lenyelést követően mérsékelt toxicitású.

Hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagokról/termékekről rendelkezésre álló információból származtatva:

LD50 patkány (orális): > 300 to 2000 mg/kg

LC50 patkány (inhalatív): nem áll rendelkezésre adat

LD50 patkány (dermális): nem áll rendelkezésre adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Dermális, nyúl: nem irritáló hatású. (OECD 404 irányelv)

Hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagokról/termékekről rendelkezésre álló információból származtatva:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nem visszafordítható jellegű károsodás (OECD 405 irányelv)

Hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagokról/termékekről rendelkezésre álló információból származtatva:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengeri malac maximalizációs vizsgálat: nem szenzibilizáló hatású (OECD - 406)

Hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagokról/termékekről rendelkezésre álló információból származtatva:

Csírasejt-mutagenitás: n.a.

Karcinogenitás: n.a.

Reprodukciós toxicitás: n.a.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): n.a.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): n.a.

Aspirációs veszély:

Nem várható aspirációs veszély.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Használjuk a jó munkagyakorlat alapján, kerüljük a termék környezetbe jutását.

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Vízi toxicitás:

A foszforsav toxicitása a savas jellemzőihez köthető.

EC₅₀ / 48 h (statikus) > 100 mg / L (Daphnia magna) (OECD 202, édesvíz).

EC₅₀ / 72 h (statikus) > 100 mg / L (Hínár) (OECD 201, édesvíz).

A medián halálos pH (96 h) 3 - 3,25 (Kékkopoltyús naphal - édesvízi hal).

A halak elhullását az alacsony pH okozta.

Viselkedés szennyvízkezelő üzemben:

A foszforsav alacsony toxicitású a mikroorganizmusokra, mivel a szennyvízkezelő üzemekben a mikroorganizmusok alapvetően inkább H₂PO₄ - and HPO₄ 2 - ionoknak vannak kitéve - amelyek számukra létfontosságú tápanyagok - és nem közvetlenül a foszforsavnak vagy az alacsony pH-értéknek.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter (CAS: 166736-08-9):

Vízi toxicitás:

A vízi toxicitás értékelése:

Ártalmatlan (akut módon) a vízi szervezetekre.

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (96 h) > 10 - 100 mg / l, Brachydanio rerio (OECD - guideline 203)

Vízi gerinctelenek:

EC₅₀ (48 h) > 10 to 100 mg / l, Daphnia magna

Vízi növények:

EC₅₀ (72 h) > 10 to 100 mg / l, Scenedesmus subspicatus

Mikroorganizmusok / Hatás aktivált iszapra:

EC₅₀ (0.5 h), baktérium: nem meghatározott.

Krónikus toxicitás halakra: nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre: nem áll rendelkezésre adat.

A szárazföldi toxicitás értékelése: nem áll rendelkezésre adat a szárazföldi toxicitásról.

LC₅₀/96h hal - Brachydanio rerio = 10-100 mg / l (OECD 203 irányelv)

EC₅₀/48h Daphnia = 10-100 mg / l

EC₅₀/72h Alga = 10-100 mg / l

Az anyaggal nem végeztek vizsgálatokat.

Az ökotoxikológiai adatok az anyag szerkezetéből kerültek származtatásra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

Az anyag szerves, ezért a biológiai lebonthatósági vizsgálatok nem alkalmazhatóak.

A foszforsav ionokká disszociál a vízben, amelyek nem tudnak tovább bomlani.

Kiegészítő információ:

A termék ne jusson nagy mennyiségben a szennyvízbe, mivel tápanyagként játszhat szerepet a növények esetében és eutrofizációt okoz.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter (CAS: 166736-08-9):

> = 90% Bizmut hatóanyag (OECD 303A irányelv)

> a CO₂ képződésének elméleti értékének 60 %-a (28 nap) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69 / EGK, C.4-C)

Biológiai könnyen lebontható.

Az anyaggal nem végeztek vizsgálatokat. Az ökotoxikológiai adatok az anyag szerkezetéből kerültek származtatásra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

Nem halmozódik fel szervezetekben.

Az anyag erősen oldékony és disszociál vízben.

A foszforsav foszfát anionok formájában szívódik fel. Ez az anion a test egy létfontosságú összetevője.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter (CAS: 166736-08-9):

Felhalmozódás a szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

Az anyag erősen oldékony és disszociál vízben. A talajra jutva, a foszforsav leszivárog és részben semlegesítődik néhány, a talajban található anyagot oldva.

Az üledékhez érve a foszforsav szétoszlik és felhígul. Ezért a környezeti értékelést csak a vízi részegységre kell korlátozni.

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono (2-propilheptil) éter (CAS: 166736-08-9): nincs adat

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

PBT: nincs. vPvB: nincs.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornába jutni.

Nagyobb mennyiség csatornába vagy vízfolyásokba öblítése a pH-értéket csökkentheti.

Az alacsony pH-értéknek káros hatása van a vízi szervezetekre. A koncentráció felhasználáshoz történő hígítása a pH-értéket nagyban megemeli, ezért a termék hígítását követően a csatornába jutó szennyvíz nem lesz nagyon veszélyes a vízi környezetre.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

Nyerjük vissza, amennyiben lehetséges. Tartsuk be a helyi és nemzeti előírásokat.

Vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal akik tájékoztatás tudnak adni a speciális hulladék ártalmatlanítására vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírások alapján ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismert.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismert.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti:1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK



14.1. UN-szám:

ADR-UN Number: 1805

IATA-UN Number: 1805

IMDG-UN Number: 1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name:ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

IATA-Shipping Name:ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

IMDG-Shipping Name:ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Csomagolási csoport:

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Környezeti veszély:

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)

IATA: No

IMDG-EMS: F-A , S-B

Segregation groups: acid

STOWAGE CATEGORY: A

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

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. 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

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

- az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
 10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/2003/EK RENDELETE (2003. október 13.) a műtrágyákról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést a termékkel.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin Corr. 1 - H314

TEST OECD 431

Eye Dam. 1 – H318

Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Felülvizsgálat időpontja: 13/04/2018 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0_13/10/2015

Kereskedelmi név: CONTROL DMP

Kereskedelmi kód: 11411

Nyomtatás dátuma: 13/04/2018

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Változások az előző változathoz képest: 2;3;4;8;9;11;12;14 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.