

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
PLANTAL RÉZ GTI

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Műtrágya mezőgazdasági növények, zöldségek és gyümölcsös növények trágyázásához foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fent meghatározottaktól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Agronauta Kft.
H-2038 Sóskút, Rákóczi u. 8.
Tel: +36 30 9703 705

A gyártó adatai:

VITAFER Cyprian Cieśliński
15C Karnicka str., 03-162, Varsó
Lengyelország
E-mail: office@vitafer.pl

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@agronauta.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** Nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** Nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** Nincsenek.

További címkézési elemek:

„EK Műtrágya”

„C.1.1 típusú nitrogénműtrágya oldat mikroelemekkel: réz (Cu), mangán (Mn) és cink (Zn) dúsítva”

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT vagy vPvB kritériumok nem teljesülnek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-hidroxid*/**	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33-0005	> 2- < 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314
Réz-szulfát*/**	7758-98-7	231-847-6	01-2119520566-40-0004	>15 - ≤ 20	GHS07 GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 1 Repr. 1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1	H350 H360D H302 H318 H317 H373 H400 H410
Nátrium-glükohexonát oldat 30%***	31138-65-5	250-480-2	regisztráció alatt	50-70	-	nem osztályozott	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

A keverék komponenseinek reakciója során réz-kelát (réz-glükohexonát) keletkezik, ami nem veszélyes.

Egyedi koncentráció határértékek:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:

Vegyük le a szennyezett ruhát és cipőt, és újbóli használat előtt mossuk ki.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

LENYELÉS:

Teendők:

- Eszméletlen személynek ne adjunk be gyógyszert.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vegyük ki a sérültet a szennyezett területről.
- Biztosítsunk friss levegőt.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruhát.
- Tisztítsuk meg a bőrt bőséges hideg vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Kerüljük erős vízszög használatát a szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mutassuk meg az orvosnak a keverék biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék nem gyúlékony.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén nitrogén- és kén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Személyi védőfelszerelést kell viselni – lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjünk nagy mennyiséget csatornahálózatba vagy víztározókba jutni. Akadályozzuk meg a szabadba jutott termék szétterjedését.

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

A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba (használjunk ipari porszívót vagy nedvszívó anyagot). A hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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.

Tartsunk megfelelő személyi higiénéket, és viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést (pl. 8. szakasz).

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A termék használata során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

A használatot követően mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

A környezet védelme érdekében a terméket a gyártói utasításoknak megfelelően kell használni (megfelelő hígításban).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék nem éghető.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk eredeti, zárt, megfelelően felcímkézett tárolóedényben.

Kerüljük a magas hőmérsékletet és a közvetlen napfényt.

Megfelelő tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30 °C (optimális hőmérséklet: 25 °C).

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Védjük a tárolóedényeket a fizikai sérülésektől.

Elzárva, illetéktelen személyektől távol tartandó.

Lúgokkal érintkezve exoterm reakció előfordulhat.

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

DNEL értékek (munkavállalók):

Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):

DNEL (orális, rövid távú expozíció) - 0,082 mg/testtömeg kg/nap

Hosszú távú, szisztémás hatások; inhalatív: 0,041 mg/testtömeg kg/nap

Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3):

Hosszú távú, szisztémás hatások; inhalatív: 1 mg/testtömeg kg/nap

PNEC értékek:

Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):

Édesvíz - 7,8 µg/l

Tengervíz - 5,2 µg/l

Édesvízi üledék - 87 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék - 676 mg/kg szárazsúly

Talaj - 65,5 mg/kg szárazsúly

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk megfelelő általános szellőztetésről és helyi elszívásról.

Tilos a dohányzás a munkahelyen.

Ne együnk, igyunk és dohányozzunk a termék használata közben.

Alaposan mossunk kezet szappannal a munkavégzést követően és étkezés, italfogyasztás vagy toalett használat előtt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-2, EN 374-3).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: gőz-/ködképződés esetén előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: AP típusú szűrő.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a termék a csatornahálózatba jutni. Akadályozzuk meg a további terjedést, ha biztonságosan megtehető. Ha a termék elszennyezi a folyókat, tavakat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Kockázatértékelést kell végezni, hogy meg lehessen határozni a megfelelő képzési és megelőzési intézkedéseket.

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 információk:

Paraméter

1. **Külső jellemzők:**

zöld szuszpenzió

2. **Szag:**

jellegetes

3. Szagküszöbérték:

nem alkalmazható

4. pH-érték:

5,0-6,5

potenciométer

5. Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat*

6. Kezdő forráspont és

nincs adat*

forrásponttartomány:

7. Lobbanáspont:

nincs adat*

8. Párolgási sebesség:

nincs adat*

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

nem alkalmazható

Vizsgálati módszer

érzékszervi

érzékszervi

potenciométer

Megjegyzés

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
11. Gőznyomás:	nincs adat*
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,35 kg/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt.

Kerüljük a hőmérsékletváltozásokat.

Ne hagyjuk, hogy a hőmérséklet 5 °C alá csökkenjen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz vagy hevítés hatására réz- és kén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

Csírasejt-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.

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

Ismétlődő 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:

Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 333 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra 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:

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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:

A keverék pH-értékének figyelembe vételével és a keverék komponenseinek reakciójából keletkező réz-glükóheptonát (réz-kelát – nem veszélyes) alapján nincs veszélyesként osztályozva.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):
Akut toxicitás halaknál ≤ 1 mg/l - nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
IC50 érték/72 h (növekedés gátló koncentráció) algáknál <1 mg/l
Akut toxicitás a vízi környezetre, 1. kategória: Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):
Biológiai úton nem bontható le.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):
A meghatározott kísérleti érték > 100 , amely jelentős bioakkumulációs potenciált jelez.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A PBT vagy vPvB kritériumok nem teljesülnek.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A hulladék kezelése során a helyi, nemzeti és nemzetközi előírásokat be kell tartani.
Keverék – hígítsuk fel vízzel; a hígítatlan terméket ne engedjük a csatornahálózatba.
Hulladékjegyzék-kód:
02 01 09 agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem szabályozott!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

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 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.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
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
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 műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai; a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM** rendelet és módosításai;
a **37/2006. (V. 18.) FVM** rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 12. 17., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 05. 12., verzió: 01).

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

A keverék pH-értékének figyelembe vételével és a keverék komponenseinek reakciójából keletkező réz-glükohéptonát (réz-kelát – nem veszélyes) alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H350 – Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

- Munkahelyi képzés

- A keverék veszélyeire, és a munkahelyi kockázatelemzés alapján megállapított megelőző óvintézkedésekre vonatkozó képzés

- A termék szabadba jutása esetén szükséges intézkedésekre vonatkozó képzés

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu