

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1. Termékazonosító:** **Organit RÉZ**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** „CE”-műtrágya
- Ellenjavallt felhasználás:** csak műtrágyaként használható fel
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
ALPHAVET Zrt.
Székhely: H-1194 Hofherr A. u. 42.
Telephely: H-8000 Székesfehérvár, Homoksor 7.
Telefon: + 36 22 516 408
www.alphavet.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@alpha-vet.hu

- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint:

Aquatic. Chronic 2. - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A legfontosabb káros fizikai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások: további információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek



Piktogram: Szükséges

Figyelmeztetés: Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

2.3. Egyéb veszélyek

2.3.1. Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT)

- nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot

2.3.2. **Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék

Összetétel:

Veszélyes anyagok, CAS szám, EINECS(EEC)	% m/m vagy m/V	1272/2008 szerinti besorolás
réz(II)-kalcium kettős sók keveréke 12049-36-4	28,5±1,4	Veszély GHS 09 akut toxicitás 4. kat. Víz toxicitás Krónikus 2.
		H 411

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasításokat a megfelelő expozíciós utak szerint kell közölni.

- Belégzés:** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
- Bőr:** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
- Szem:** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Lenyelés:** Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

4.1.2. Javaslatot kell tenni a következőkre vonatkozóan:

- szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások az expozíciót követően: szembe kerülés és lenyelés esetén azonnali szakorvosi ellátás szükséges.
- javasolt-e az expozíciónak kitett személynek az adott területről a friss levegőre való vitele: A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.
- javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése: amennyiben nagyon elszennyeződött akkor igen.
- javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: védőkesztyű használata szükséges.

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

Belégzés: A permetlé belégzése izgathatja a légutakat, köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás jelentkezhet.

Bőr: A bőrfelületen enyhe bőrpír, duzzadás, viszketés, fájdalom jelentkezhet.

Szem: Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, pirosodás, duzzadás, viszketés, könnyezés, fájdalom jelentkezhet.

Lenyelés: Fémes íz, hányinger, hasfájás, hasmenés jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára: rézmérgezés szerint, tüneti megfigyelő kezelés, hánytatni tilos!

Ellenanyag: CaNa₂-EDTA intravénásan

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: homok, hab, CO₂ oltó, poroltó.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl. szén-dioxid, korom képződik, melyek belélegzése veszélyes.

A szennyezett oltóanyag ne szivárogon talajba, élővizekbe.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyek eltávolítása. Hatóságokat értesíteni. A pontos leírás a 8.szakasz 2.-es pontjában látható.

Személyi védőfelszerelés

Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A pontos leírás a 8. szakasz 2.-es pontjában látható.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a kiömlött készítményt folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni!

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m távolságban** tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. -6.3.2.-6.3.3. Megfelelő javaslatot kell adni arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezés-mentesítést:

A kiömlött anyagot gáttal (fa lécek, homok perlit) körülvenni, homokkal, perlitel felitatni, lapáttal zárt edényzetbe gyűjteni.

Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A részletes leírás a 8. és a 13. szakaszra.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. -7.1.2. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását. Kerüljük permetének, gőzének belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos! Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott. Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen, napsütéstől védett, fedett helyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): műtrágya

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai

Sorszám	A	B	C	D	E	F	G
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
271	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)		0,1	0,2			R

R jelentése: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

- ÁK-érték megengedett átlagos koncentrációt
- CK-érték megengedett csúcskoncentráció 15 perc referenciaidőre vonatkoznak
EFSA következtetés, 2013 - Paragraph 2. Ökotoxikológia: Irodalmi áttekintés alapján a szárazföldi nem cél növények kockázatát alacsonynak ítélték meg.
- A. függelék - A hatóanyag és a reprezentatív készítmény végpontjainak felsorolása: Szakirodalmi áttekintés: PNEC-érték 94 mg / kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A termék gyártása közben

Arcvédő: MSZ-EN 1731 Személyi szemvédő eszközök. Hálós szem- és arcvédők

Szemvédő: MSZ-EN 166 Szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.

Légzőszervet védő: MSZ-EN 149:2001 FFP1 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. ...**FFP1**. Szilárd részecskék és folyadékködök elleni védelemre.

Védőruha: MSZ-EN 1149 Védőruházat

Kézvédő: MSZ-EN 388 Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen

Lábvédő: MSZ-EN ISO20347:2004 Személyi védőeszköz. Munkalábbeli (ISO 20347:2004)

Előkészítőknak és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű. EN 374, nitril-kaucsuk kesztyű.

Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget, ha fennáll annak a lehetősége, hogy a szemébe fröccsen. A védőszemüveg típusa EN 166.

A DIN EN 166 szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.

A CE jelölés igazolja, hogy a védőeszköz megfelel a 89/686/EGK irányelvvel összeegyeztethető szabályozást tartalmazó 18/2008. (XII.3.) SZMM rendeletben foglaltaknak, valamint a honosított, harmonizált EN 166 szabványnak.

Bőr – és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A szabvány száma: EN 340 Általános követelmények

EN 13034 FOLYÉKONY VEGYSZEREK ELLEN KORLÁTOZOTT VÉDELMEZÉST NYÚJTÓ, VEGYSZEREK ELLENI VÉDŐRUHÁZAT

Légutak védelme:

Légzőkészülék P2-es részecske szűrővel. A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során. A szabvány száma: EN 143

Részecskeszűrők

A szűrő álarc ((teljes álarc, félálarc) a fejrészből és a légzésvédő szűrőkből áll. Célja, hogy megtisztítsa a levegőt gázok, gőzök, porok, ködök és egyéb gőzöktől, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre. A használati korlátozások függenek a szűrőtől, az álartól, valamint a környezeti feltételektől.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: viszkózus, homogén folyadék.

b) Szín: kékeszöld

c) Szag: jellegzetes

Szagküszöbértéket: nem jellemezhető.

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: A termék nem gyúlékony, mivel a termék lobbanáspontját 60 ° C-nál nagyobbban mérték.

g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem jelent robbanásveszélyt az EK A.14 irányelvének értelmében.

h) Lobbanáspont: lobbanáspontját nem észlelték 400 ° C-ig.

j) Bomlási hőmérséklet:

k) pH: Measured 1% dilution: 8.1±0.09 at 20 °C.

l) Kinematikus viszkozitás: A termék viszkozitását két különböző golyó segítségével határoztuk meg, amelyek eltérő eredményeket adtak. Ez a vizsgált anyag nem newtoni viselkedését jelzi.

m) Oldhatóság (Az oldhatóságot rendszerint normál hőmérséklet mellett kell feltüntetni.):

A keverék hígítható vízzel.

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): a termék keverék ezért nem alkalmazható rá.

o) Gőznyomás: nem jellemezhető.

p) Relatív sűrűség(20 ° C-on) :1,238 ± 0,0004 (95% konfidencia intervallum)

r) Részecskejellemzők

Nedves szita teszt

A tesztelem maradéka nedves rostálás után (75 µm szitán) <0,01 g, (IPAC MT 185): a termék részecskemérete <75 µm.

9.2. Egyéb információk

Önthatóság: A maradék R = 2,9%, az öblített R ' = 0,2% (CIPAC MT 148)

A habzás tartóssága: 1 perc múlva a hab térfogata 1 ml maradt, 12 perc múlva a hab eltűnt. (CIPAC MT 47.2)

A szuszpendálhatósága (CIPAC MT 161): 0,2 % (v/v): ~0,6 g/250 ml = 94,3 %;

1 % (v/v): ~3g/250 ml = 95,5 %

Spontán diszperzió (CIPAC MT 160): 94,1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

A termék gyorsított tárolási stabilitását $54 \pm 2^\circ \text{C}$ -on határozták meg 14 nap intervallumban. A vizsgálati eredmények azt mutatták, hogy ezekben a vizsgálati körülmények között nem történt jelentős változás a hatóanyag-tartalomban és a mért tulajdonságokban: pH-érték, önthetőség, tartós habképződés, szuszpenzióképesség és spontaneitás.

10.1. Reakciókészség

10.1.1. A termék nem tartalmaz oxidáló anyagot.

10.1.2. Normál körülmények közt stabil

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények közt stabil

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, erős hőhatás. a kerülendő körülményeket, ha az anyag vagy a keverék nem megfelelően deszenzibilizált.

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő veszélyességi osztályok tekintetében kell információt közölni:

a) akut toxicitás:

LD₅₀ orális, patkány (OECD 423) 300 és 2000 mg között / ttkg

LD₅₀ dermális, patkány (OECD 402) > 2000 mg / ttkg

LC₅₀ belégzés, patkány (OECD 403) > 4739 mg / L / 4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáció, új-zélandi fehér nyulak (OECD 404) Nem irritáló

Bőrirritáció, emberi bőr (OECD 439) Az összes tesztelés eredménye a következő volt az átlag 50% -a alatt van negatív kontrollérték, ezért a tesztanyagot irritálónak tekintették bőrre, mivel az in vivo vizsgálat eredményeit figyelembe kell venni a besoroláshoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritáció izolált csirkeszem-tesztben (OECD 438) Nem észleltek szemkorróziót vagy súlyos irritációt.

Szemirritáció, új-zélandi fehér nyulak (OECD 405) Enyhe vagy mérsékelt kötőhártya irritáló

hatások, teljesen reverzibilisek 72 órán belül, mivel a releváns időpontokban az átlagos pontszámok az osztályozási határértékek alatt voltak.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

LC₅₀ belégzés, patkány (OECD 403) > 4739 mg / L / 4h nem osztályozott

Bőrszenzibilizáció, egerek (OECD 429, LLNA) Nem szenzibilizáló

e) csírasejt-mutagenitás:

nincs saját vizsgálati adat

f) rákkeltő hatás:

nincs saját vizsgálati adat

g) reprodukciós toxicitás:

nincs saját vizsgálati adat

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs saját vizsgálati adat

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs saját vizsgálati adat

j) aspirációs veszély:

nincs saját vizsgálati adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A készítmény vizsgálata az alábbi szervezeteken:

- Zebra hal LC₅₀, 96h értéke 3,4 mg / l.
- Daphnia EC₅₀, 48h értéke 1,87 mg / l.
- Alga „r” növekedési sebesség 50% -os csökkenését 1,78 mg / l koncentrációnál mérték.
- Méh akut kontakt és akut orális toxicitását mézelő méheken (Apis mellifera): a méhekre nem veszélyes

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

a réznél, mint ásványi sónál ez nem értelmezhető

12.3. Bioakkumulációs képesség:

nem végeztünk bioakkumulációs méréseket

12.4. A talajban való mobilitás:

nincs adat

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem végeztünk ilyen mérést.

12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésünkre egyéb káros hatás ismerete

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek TERMÉK: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni. Technikai útmutatás a hulladékok osztályozásához (2018/C 124/01)

HP-kód HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek: nem szabályozott

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

14.7. Az IMO szabályok szerint tengeri ömlesztett szállítás: nem szabályozott

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

AZ alábbi EURÓPAI PARLAMENTI ÉS A TANÁCSI rendeletek hatálya alá nem tartozik:

- 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról (22)
- 850/2004 / EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117 / EGK irányelv módosításáról (23)
- A 649/2012/EU RENDELETE (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (24)

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

2019/1009/EU rendelet az uniós termésművelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása;

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai;

37/2006 (V.18.) FVM rendelet az „az EK-műtrágyaként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről”;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.)

- SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 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;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 101/2023. (XII.29) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

- ADR:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS szám:** Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
- EINECS szám:** Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
- EWC kód:** Európai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza
- GHS(CLP):** Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
- LD50:** 50 % halálozási rátához tartozó koncentráció
- REACH:** Vegyi Anyagok Regisztrációja,Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
- EC50:** Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
- ErC50:** EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
- LC50:** Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
- PBT:** perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- vPvB:** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ppm:** Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).
- NOEC:** No Observed Effect Concentration: az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitétsége esetén.

Felhasználás korlátozására tett javaslat: csak műtrágyaként alkalmazható.

A BIZOTTSÁG 2020/878/EU rendeletével összhangban készült el a felülvizsgálat.

Adatlaptörténet: Jelen adatlap 2025. június 12-én készült, verziószáma: 3.0-HU, felülírja az előző verziót, a módosítás célja helyesbített 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.