

Biztonsági adatlap

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 08-03-2022

Verziószám 1

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

1.1. Product identifier

| | |
|-------------------------------|--|
| Termék neve | Osmocote Bloom 13-7-18+1.5MgO+TE; 2-3M |
| Termékkód | 8739-225HA |
| Egyedi formulaazonosító (UFI) | C96S-Q096-A00G-EU2S |
| Tiszta anyag/keverék | Elegy |

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| | |
|-------------------------|--|
| Javasolt felhasználás | Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva. |
| Ajánlott felhasználások | Fogyasztói felhasználás (SU21) |

| | |
|---------------------------------|---|
| Felhasználási ellenjavallat oka | A REACH rendelet, I. mellékletének 7. pontja, B rész, 2.3 szakasza szerint elvégzett kémiai biztonsági értékelése szerint, ellenjavallt a felhasználása |
|---------------------------------|---|

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

További információkért forduljon: INFO-MSDS@EVERRIS.com
Nem sürgősségi telefonszám +31 (0) 418655700

1.4. Emergency telephone number

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Európa | 112 |
| Ausztria | +43 1 406 43 43 |
| Belgium | 070 245 245 |
| Dánia | +45 8212 1212 |
| Finnország | 0800 147 111 |
| Franciaország | + 33 (0)1 45 42 59 |
| Írország | 01 809 2566 |
| Hollandia | +31 88 75 585 61 |
| Norvégia | +45 735 80500 |
| Lengyelország | +48 42 2538 400 |
| Portugália | +351 800 250 250 |
| Spanyolország | +34 91 562 04 20 |
| Svédország | 112 |
| Svájc | Tox Info Switzerland 145 (24h) |
| Egyesült Királyság | 111 |

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1. kategória - (H318) |
| Krónikus vízi toxicitás | 3. kategória - (H412) |

2.2. Label elements



Tartalmaz Kálium Szulfát; K_2SO_4 , Mangán-szulfát; $MnSO_4$

Jelzőszó

Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező

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/orvoshoz

2.3. Other hazards

Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

| Kémiai név | EK-szám | Tömeg% | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Specifikus koncentrációs atár (SCL) | REACH törzskönyvi szám | M-tényező | M-tényező (hosszú-távú) |
|---|-----------|----------|--|-------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH_4NO_3 (6484-52-2) | 229-347-8 | 25 - 40% | Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272) | Eye Irrit. 2 :: C>=80% | 01-2119490981-27 | - | - |
| Kálium Szulfát; K_2SO_4 (7778-80-5) | 231-915-5 | 10 - 25% | Eye Dam. 1 (H318) | - | 01-2119489441-34 | - | - |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ (7782-63-0) | 231-753-5 | 1 - 5% | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | Skin Irrit. 2 :: C>=25% | 01-2119513203-57 | - | - |
| Réz-Szulfát; $CuSO_4$ (7758-98-7) | 231-847-6 | 0.1 - 1% | Skin irrit. 2 (H319) Eye irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 01-2119520566-40 | 10 | 10 |
| Mangán-szulfát; $MnSO_4$ (7785-87-7) | 232-089-9 | 0.1 - 1% | STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | 01-2119456624-35 | - | - |
| Sodium tetraborate pentahydrate (12179-04-3) | 601-808-1 | 0.1 - 1% | Eye Dam. 2 (H319) Carc.1B (H360) | - | 01-2119490790-32 | - | - |
| Cink-szulfát; $ZnSO_4$ | 231-793-3 | < 0.1% | Acute Tox. 4 (H302) | - | 01-2119474684-27 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|--|--|
| (7733-02-0) | | | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|--|--|

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l |
|--|-----------------|----------------------------|--|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | 2217 | 5000 | 88.8 |
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | 6600 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | 300 | 1000 | Nem áll rendelkezésre adat |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | 782 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Sodium tetraborate pentahydrate | 2403 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | 1710 | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat |

| Kémiai név | CAS sz | SVHC jelöltek |
|---------------------------------|------------|---------------|
| Sodium tetraborate pentahydrate | 12179-04-3 | X |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Description of first aid measures

| | |
|-------------------------------|--|
| Általános tanács | Baleset vagy rosszullet esetén azonnal kérjen orvosi segítséget (mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehet). Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti. |
| Belélegzés | Vigye friss levegőre. Aeroszol/köd belélegzése esetén orvoshoz kell fordulni, ha szükséges. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre!. |
| Szembe kerülés | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| Bőrrel való érintkezés | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. |
| Lenyelés | Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|----------------|---------------|
| Tünetek | Nincs ismert. |
|----------------|---------------|

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Extinguishing media

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.
Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

Veszélyes égéstermékek Szénoxidok. Foszfor-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Advice for firefighters

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.
Egyéb információk Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Előzze meg a vízfolyásokba, csatornába, pincébe vagy zárt területekre való bejutását.

6.2. Environmental precautions

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz. Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.
Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Reference to other sections

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Precautions for safe handling

| | |
|--|--|
| A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok | Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. Kerülje a porkeltést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. |
| Általános higiéniai szempontok | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. |

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

| | |
|-----------------------------|---|
| Tárolási körülmények | GYERMEKEKTŐL ÉS ÁLLATOKTÓL TÁVOL TÁROLANDÓ. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. Fagymentes helyen tárolja. |
|-----------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Csomagolóanyagok | Tárolás eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, zárt helyen. |
|-------------------------|---|

7.3. Specific end use(s)

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Specifikus felhasználás(ok) | Műtrágya. |
| Expozíciós forgatókönyv | Elegy. Nem szükséges. |

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

Egyéb információk

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Control parameters

Expozíciós határértékek

| Kémiai név | Európai Unió | Ausztria | Belgium | Bulgária | Horvátország |
|--|---|--|---|---|---|
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | - | - | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 1.0 mg/m ³ | - |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Sodium tetraborate pentahydrate | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Kémiai név | Ciprus | Cseh Köztársaság | Dánia | Észtország | Finnország |
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - | - | - |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Sodium tetraborate pentahydrate | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | - |
| Kémiai név | Franciaország | Németország | Németország MAK | Görögország | Magyarország |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Sodium tetraborate pentahydrate | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ Peak: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Kémiai név | Olaszország | Lettország | Litvánia | Luxemburg | Hollandia |
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Kémiai név | Norvégia | Lengyelország | Portugália | Románia | Szlovákia |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | - |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Sodium tetraborate pentahydrate | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | - |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | - | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Kémiai név | Szlovénia | Spanyolország | Svédország | Svájc | Egyesült Királyság |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ | NGV: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | - |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Sodium tetraborate pentahydrate | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------------|--|-------------------------|
| Kémiai név | Európai Unió | Ausztria | Bulgária | Horvátország | Cseh Köztársaság |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | - | 20 µg/L (blood - whole blood not provided) (-) | - | - | - |
| Kémiai név | Dánia | Finnország | Franciaország | Németország | Németország |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | - | - | - | 15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood 15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood | - |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Exposure controls

| | |
|--|--|
| Személyes védőfelszerelés | Viseljen hétköznapi, könnyu ruhát |
| Szem - /arcvédelem | Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget). |
| Kézvédelem | Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h. |
| Bőr és testvédelem | Pehelykönnyű védőruházat. |
| Légutak védelme | Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra. |
| Általános higiéniai szempontok | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. |
| Környezeti expozíció-ellenőrzések | Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-------------------------|-------------|
| Halmazállapot | Szilárd |
| Külső jellemzők: | Szemcsék |
| Szín: | barna, zöld |
| Szag: | Mútrágya. |

| <u>Tulajdonság</u> | <u>Értékek</u> | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| Olvadáspont/fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Forráspont/forrási tartomány: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gyulladási határok levegőben | | Nincs ismert |
| Felső gyulladási határ: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Alsó gyulladási határ: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Bomlási hőmérséklet: | | Nincs ismert |
| pH | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| pH (vizes oldat) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Dinamikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Vízoldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Eloszlási együttható: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gőznyomás: | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Térfogatsűrűség | +/- 1092 kg/m ³ | |
| Sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Részecskejellemzők | | |
| Részecskeméret | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Részecskeméret-eloszlás | Nem áll rendelkezésre adat | |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

Robbanási tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes!

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reactivity

Reakciókészség Nem reakcióképes.

10.2. Chemical stability

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Különleges módszerek:

Érzékenység mechanikai behatásra Nem érzékeny.

Érzékenység sztatikus kislülésre Nem érzékeny.

10.3. Possibility of hazardous reactions

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Conditions to avoid

Kerülendő körülmények Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. Incompatible materials

Nem összeférhető anyagok Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

10.6. Hazardous decomposition products

Veszélyes bomlástermékek Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.

Szembe kerülés Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrrel való érintkezés Irritálást okozhat.

Lenyelés Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

Toxicitási számértékek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Akut toxicitás

A keverék 0 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | = 2217 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg | > 88.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | = 6600 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | = 1520 mg/kg | - | - |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | = 300 mg/kg (Rat) | = 1000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | = 2125 mg/kg (Rat) | - | > 4.98 mg/L (Rat) 4h |
| Sodium tetraborate pentahydrate | = 2403 mg/kg (Rat) | - | - |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | = 1710 mg/kg (Rat) | - | - |

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

Bőrmarás/bőrirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Kémiai név | Európai Unió |
|---|--------------|
| Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3 | Repr. 1B |

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxiként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicity

Ökotoxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismeretlen vízi toxicitás

? % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

| Kémiai név | Algák/vízi növények | Hal | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|--|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | EC50: =2900mg/L (72h, | LC50: 510 - 880mg/L | - | EC50: =890mg/L (48h, |

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|--|
| | Desmodesmus subspicatus) | (96h, Pimephales promelas) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | | Daphnia magna) |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | - | LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | 0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistence and degradability

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioaccumulative potential

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai név | Megoszlási hányados |
|--|---------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | -3.1 |

12.4. Mobility in soil

A talajban való mobilitás nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás nem áll rendelkezésre adat.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT- és vPvB-értékelés

| Kémiai név | PBT- és vPvB-értékelés |
|--|--|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó A PBT-értékeléssel kapcsolatos további információk szükségesek |
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

12.7. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Waste treatment methods

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

Egyéb információk Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IMDG

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 UN-szám: | 2071 |
| 14.2 Megfelelő szállítási név: | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | III |
| 14.5 Tengeri szennyező | Nincsen szabályozva |

| Kémiai név | IMDG - Marine Pollutants |
|--------------------------------|---|
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution) |

14.6

EmS: F-H / S-Q
Különleges rendelkezések 186, 193

14.7

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre adat

ADR

14.1

UN-szám: Nincsen szabályozva

14.2

Megfelelő szállítási név: Nincsen szabályozva

14.3

Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4

Csomagolási csoport: Nincsen szabályozva

14.5

Környezeti veszélyek Nincsen szabályozva

14.6

Különleges rendelkezések Nincs

IATA

14.1

UN-szám vagy azonosítószám 2071

14.2

Megfelelő szállítási név: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4

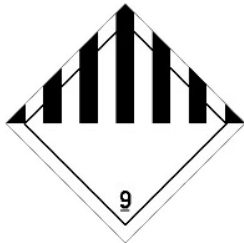
Csomagolási csoport III

14.5

Környezeti veszélyek Nincsen szabályozva

14.6

Különleges rendelkezések A89, A90



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Országos rendeletek

Dánia

Sikkerhedsgruppe DK B

Franciaország

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 4702 cikk

Németország

GefStoffV (DE): B II
Vízveszélyességi osztály (WGK) vízre nem veszélyes (nwg)

| Kémiai név | German WGK Section |
|---|---|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | 1 |
| Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ | 1 |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | 3 |
| Réz-Szulfát; CuSO ₄ | 2 |
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | 2 |
| Sodium tetraborate pentahydrate | Reg. no. 37, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Cink-szulfát; ZnSO ₄ | 3 |

Hollandia

| Kémiai név | Hollandia - Karcinogének listája | Hollandia - Mutagének listája | Hollandia - Reproductív toxinok listája |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Mangán-szulfát; MnSO ₄ | - | - | Fertility Category 2 Development Category 2 |
| Sodium tetraborate pentahydrate | - | - | Fertility Category 1B Development Category 1B |

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet

18 év alatti hivatásszerű felhasználók nem használhatják, lásd a Munkakörülmények Nemzeti Hivatalának a fiatalok veszélyes munkájára vonatkozó rendeletét.

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

| Kémiai név | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|--|--|--|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | 58. | - |
| Sodium tetraborate pentahydrate | 30. | - |

TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

| Kémiai név | TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról |
|--|--|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | Present (16% by weight of N in relation to AN or higher) |

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

| Kémiai név | Alsó küszöbérték követelmények (tonna) | Felső küszöbérték követelmények (tonna) |
|--|--|---|
| Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ | 350 | 2500 |

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)

| | |
|---|---|
| Kémiai név | EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) |
| Vas-Szulfát+7H ₂ O; FeSO ₄ +7H ₂ O | Növényvédőszer |

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

Nemzetközi jegyzékek

Jelmagyarázat:

- TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemical safety assessment

Kémiai biztonsági jelentés Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

- H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
H302 – Lenyelve ártalmas
H315 – Bőrirritáló hatású
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H319 – Súlyos szemirritációt okoz
H332 – Belélegezve ártalmas
H360 – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat

- SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok
vPvB: Nagyon nehezen lebomló és biológiailag felhalmozódó (vPvB) vegyszerek

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|------------------------------------|
| TWA (idősúlyozott átlag) | TWA (idősúlyozott átlag) | STEL | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon | Maximális határérték | * | Bőr megjelölés |

Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

| | |
|--|---------------------|
| Besorolási eljárás | |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut dermális toxicitás | Számítási módszer |

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Akut belélegzési toxicitás - gáz | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd | Számítási módszer |
| Bőrmarás/bőrirritáció | Számítási módszer |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Számítási módszer |
| Légzőszervi szenzibilizáció | Számítási módszer |
| Bőrszenzibilizáció | Számítási módszer |
| Mutagenitás | Számítási módszer |
| Rákkeltő hatás | Számítási módszer |
| Reprodukciós toxicitás | Számítási módszer |
| STOT - egyetlen expozíció | Számítási módszer |
| STOT - ismétlődő expozíció | Számítási módszer |
| Akut vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Krónikus vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Aspirációs veszély | Számítási módszer |
| Ózon | Számítási módszer |

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa
 Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)
 EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)
 Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekéről szóló szövetségi törvénye
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)
 Veszélyes anyagok adatbázisa
 Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
 Japán GHS besorolás
 Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)
 NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 Nemzeti Orvostudományi Könyvtár
 Országos toxikológiai program (NTP)
 Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
 Egészségügyi Világszervezet

Készítette Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Felülvizsgálat dátuma 08-03-2022

Felhasználási korlátozások Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatólagos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatólagos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.

A biztonsági adatlap vége