

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 1/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20****1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Az anyag vagy keverék neve:** Rosafert 15-5-20

Terméknév: Rosafert 15-5-20

UFI: A4HX-187E-M009-XMH0

Termékkód: C15.05.20S302EA

Anyag/Keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Fő használati kategória: Professzionális felhasználás

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra: Foglalkozásszerű használatra fenntartva

Azonosított felhasználás(ok): Műtrágya

Funkció/felhasználási kategória: Műtrágya

Ellenjavallt felhasználás: Nincs

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Készítő: Móraagro Zrt.

Cím: 3937 Komlóska, Rákóczi út 121.

Telefon: +36 70/978 6127

E-mail: office@moraagro.com**1.4. Gyártó adatai:**

ROSIER SA

Cím: Route de Grandmetz 11A, B-7911 Moustier, Belgium

Telefon: +32 (0)69 87 15 10

E-mail: fds@rosier.eu - www.rosier.eu**1.5. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2 – 6.

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK rendelet szerint:**

Reprodukciós toxicitás, 1B kategória – H360FD

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 2/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek:

A 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Piktogram:



GHS08

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, arcvédő, Hallásvédelem használata kötelező.

P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékok kezelésére jogosult vállalat, vagy veszélyes hulladékok gyűjtésére jogosult hulladékgyűjtő központ, kivéve a megtisztított üres edényeket, amelyek közönséges hulladékként ártalmatlaníthatók.

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Egyéb veszélyek:


PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ a REACH XIII. melléklete szerint értékelve

| Összetevő | |
|---|--|
| Dinátrium-tetraborát-pentahidrát (12179-04-3) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait. Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait. |
| Összetevő | |
| Dinátrium-tetraborát-pentahidrát (12179- | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító |



| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 3/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

| | |
|-------|--|
| 04-3) | tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot. |
|-------|--|

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:** nem alkalmazható

3.2. Keverék:

| Összetevő megnevezése | Termékazonosító | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|--|--|---------|--|
| Kálium-nitrát | CAS-szám: 7757-79-1 EK-szám: 231-818-8 REACH sz: 01-2119488224-35 | 17 – 20 | Ox. Sol. 3, H272 |
| Ammónium-nitrát | CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8 REACH sz: 01-2119490981-27 | 13 – 16 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Dinátrium-tetraborát-pentahidrát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (dinátrium-tetraborát, vízmentes) | CAS-szám: 12179-04-3 EK-szám: 215-540-4 Index-szám: 005-011-02-9 REACH sz: 01-2119490790-32 | 3 – 4 | Repr. 1B, H360FD |
| Vas-szulfát | CAS-szám: 7782-63-0 EK-szám: 231-753-5 Index-szám: 026-003-01-4 REACH sz: 01-2119513203-57 | 0 – 0,3 | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Cink-szulfát | CAS-szám: 7446-19-7 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 REACH sz: 01-2119474684-27 | 0 – 0,3 | Acute Tox. 4 (Szájon át), 302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 4/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

| Egyedi koncentrációs határértékek: | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek (%) |
| Vas-szulfát | CAS-szám: 7782-63-0 EK-szám: 231-753-5 Index-szám: 026-003-01-4 REACH sz: 01-2119513203-57 | (25 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |

Megjegyzések:

Ez az ammónium-nitrát alapú keverék nem minősül szemirritálónak (OECD 405 és hasonló keverékeken végzett OECD 437 tanulmányok)

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
 Belégzés: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 Lenyeles: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
 Bőr: Mossa meg a bőrt bő vízzel.
 Szem: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.

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

Tünetek/hatások belégzést követően: Normál használat mellett nincs.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Normál feltételek mellett nincsen. A porok irritációt okozhatnak bőrhajlatokban vagy szoros ruházattal érintkezve. Hosszantartó érintkezés enyhe irritációt okozhat.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: A termék pora szemirritációt okozhat.

Tünetek/hatások lenyelést követően: Tüdőödéma veszélye. Lenyelve ártalmatlan.

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 5/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20****5.1. Oltóanyag:**

Alkalmazható oltóanyag: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védelem tűzoltás közben: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Vészhelyzeti tervek: Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Védőfelszerelés: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: „Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem”.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz- rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás: A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz- rendszerbe.

Egyéb információk: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés Lásd a 7. szakaszban.

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 6/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések: A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek: Nedvességtől védendő. Ne tegye ki a nitrogéntartalmú műtrágyákat erős napfénynek és/vagy 32 °C feletti hőmérsékletnek. Különösen a vasúti kocsikat és a tartálykocsikat kell gyorsan kirakni, és nem szabad hosszú ideig kitenni a napnak (pl. hétvégén). Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Hőforrás.

Tárolási terület: Jól szellőző helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoring eljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékek és PNEC-értékek

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 7/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20**

| | |
|--|---------------------------------|
| <i>Ammónium-nitrát (6484-52-2)</i> | |
| DNEL/DMEL (Munkavállalók) | |
| Heveny - szisztémás hatások, dermális | 5,12 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 36 mg/m ³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 21,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 37,6 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Általános népesség) | |
| Heveny szisztémás hatások, orális | 2,56 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny szisztémás hatások, belégzés | 8,9 mg/m ³ |
| Heveny szisztémás hatások, dermális | 2,56 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Becsült hatásmentes koncentráció PNEC (Víz) | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,45 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,045 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz) | 4,5 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervíz) | 4,5 mg/l |
| Becsült hatásmentes koncentráció PNEC (STP) | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 18 mg/l |
| <i>Kálium-nitrát (7757-79-1)</i> | |
| DNEL/DMEL (Munkavállalók) | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 20,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 36,7 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Általános népesség) | |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, orális | 12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 10,9 mg/m ³ |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Becsült hatásmentes koncentráció PNEC (Víz) | |
| PNEC víz (édesvíz) | 0,45 mg/l |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,045 mg/l |
| PNEC víz (időszakos, tengervíz) | 4,5 mg/l |
| Becsült hatásmentes koncentráció PNEC (STP) | |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 18 mg/l |

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 8/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Személyi védőfelszerelések jele(i):



a) Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg.

b) Bőr-/kézvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni; Védőkesztyű

c) Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

d) Hőveszély: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| | |
|----------------------------|---|
| Halmazállapot | Szilárd |
| Szín | Zöld |
| Külső jellemzők | Granulátum |
| Szag | Nem áll rendelkezésre |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | Olvadáspont előtt felbomlik |
| Fagyáspont | Nem alkalmazható |
| Forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség | Nem tűzveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok | Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak. |
| Alsó robbanási határérték | Nem alkalmazható |
| Felső robbanási határérték | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 9/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20**

| | |
|--|-----------------------------|
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | > 130°C |
| pH-érték | > 4,5 |
| pH-érték, oldat | 10 % |
| Viszkózitás, kinematikus | Nem alkalmazható |
| Oldékonyság | Részben oldódó |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50 °C-on | Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | 1050-1150 kg/m ³ |
| Relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on | Nem alkalmazható |
| Részecskeméret | Nem áll rendelkezésre |

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Egyéb tulajdonságok: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Hőbomlás során keletkezik: Ammónia oldat, Nitrogén-oxidok.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 10/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20****11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1.** A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (bőrön át) | Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (belégzés) | Nincs osztályozva |

Ammónium-nitrát (6484-52-2)

LD50 szájon át, patkány 2950 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401

LC50 bőrön keresztül > 5000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402

LC50 Belégzés - Patkány > 88,8 mg/l

Kálium-nitrát (7757-79-1)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 5000 mg/kg

LC50 Belégzés - Patkány > 527 mg/m³

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs osztályozva.

pH-érték: >4,5

Kálium-nitrát (7757-79-1)

pH-érték 5-8

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs osztályozva, pH-érték: >4,5

| | |
|--|---|
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs osztályozva |
| Csírsejt-mutagenitás | Nincs osztályozva |
| Rákkeltő hatás | Nincs osztályozva |
| Reprodukciós toxicitás | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs osztályozva |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs osztályozva |

Rosafert 15-5-20, Ammónium-nitrát (6484-52-2), Kálium-nitrát (7757-79-1), Vas-szulfát (7782-63-0), Cink-szulfát (7446-19-7), Dinátrium-tetraborát-pentahidrát (12179-04-3)Viszkózitás,
kinematikus Nem alkalmazható**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 11/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

| | |
|------------------------------|--|
| Ökológia - általános | A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszútávú nem kívánatos hatása a környezetre. |
| Akut akvatikus toxicitás | Nincs osztályozva |
| Krónikus akvatikus toxicitás | Nincs osztályozva |

Lassan lebomló anyag***Kálium-nitrát (7757-79-1)***

| | |
|---------------------------------------|------------|
| LC50 – Hal [1] | 1378 mg/l |
| EC50 – Rákok [1] | 490 mg/l |
| EC50 – Más vízben élő szervezetek [1] | >1000 mg/l |
| ErC50 alga | >1700 mg/l |

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre12.4. **A talajban való mobilitás:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

Összetevő:

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát (12179-04-3): Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre12.7. **Egyéb káros hatások:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 12/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően a termeket nem szabad a környezetbe engedni, nem szabad csatornába engedni. A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősségé ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. mellékleté szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősségé ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. mellékleté szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. **UN-szám:** Nem alkalmazható

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem alkalmazható

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem alkalmazható

14.4. **Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

14.5. **Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható, további információ nem áll rendelkezésre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szárazföldön történő szállítás: Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás: Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás: Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás: Nem alkalmazható

Vasúti szállítás: Nem alkalmazható

14.7. **A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

15.1.1. EU-előírások

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 13/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek: 2019/1009 EU Rendelet a terméknövelő termékekről

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód

Alkalmazható

30.

Dinátrium-tetraborát-pentahidrát

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határtértékkel rendelkezik: dinátrium-tetraborát, vízmentes (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3).

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t.

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EU EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE vonatkozik.

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz.

I. MELLÉKLET KORLÁTOZÁS ALÁ ESŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon anyagok jegyzéke, amelyek önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az említett anyagokat tartalmazó anyagokban – kivéve, ha a koncentráció nem haladja meg a 2.oszlopban foglalt határértékeket – nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, lakossági személyek ezeket nem hozhatják be, nem birtokolhatják és nem használhatják fel, illetve amely anyagok esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 14/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20**

| Név | CAS-szám | Limit érték | Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában | Kombinált Nómenklatúra (KN) kód a KN 28., illetve 29. árucsoportjához tartozó 1. megjegyzés követelményeinek megfelelő, önálló, vegyileg meghatározott vegyületek esetében | Kombinált Nómenklatúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében |
|-----------------|-----------|-------------|--|--|---|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | 45,7 w/w% | nincs engedély | 3102 30 10 (folyadék) 3102 30 90 (más) | ex 3824 99 96 |

II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben, vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

| Név | CAS-szám | Kombinált Nómenklatúra kód (KN) | Kombinált Nómenklatúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében |
|---------------|-----------|---------------------------------|---|
| Kálium-nitrát | 7757-79-1 | 2834 21 00 | ex 3824 99 96 |

Lásd:

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf**Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)**

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | BIZTONSÁGI ADATLAP | Oldal: 15/14 |
| | | Elkészítés időpontja: 2015.02.10 Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03. verzió: 4.3 |
| Rosafert 15-5-20 | | |

A kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|---------|--|
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ATE | Becsült akut toxicitási érték |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| BLV | Biológiai határérték |
| BOI | Biokémiai oxigénigény (BOI) |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| EN | Európai szabvány |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| TLM | Medián tűréshatár |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 16/14

Elkészítés időpontja: 2015.02.10
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.03.
verzió: 4.3**Rosafert 15-5-20**

| | |
|----------|---|
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| CAS-szám | Vegyianyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S. | Közelebbről nem meghatározott |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| ED | Endokrin károsító tulajdonságok |

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Ox. Sol. 3 | Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória |
| Repr. 1B | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott felvilágosítások az adott termekre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmet egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

--- A BIZTONSÁGI ADATLAP VEGE---