

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 1/15

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

### 1.1. Termékazonosító: RO 55 Rozsdaoldó és átalakító

Termék formája: keverék

Termékcsoport: Fogyasztói felhasználásra szánt keverék

Termékkategória / EuPCS-kód: PC-TEC-12/22 – Fém felületkezelő anyagok / Ipari felületkezelők

Termék azonosítója: **UFI 8CMT-GKK6-KP7C-FCC3**

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Felhasználási terület:** Alkalmas fémfelületeken lévő rozsdaréteg eltávolítására. Rozsdátlanít, zsírtalanít, passzívál. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** alumínium, mészke, márvány, zománcozott, sérült krómozott felületen ne alkalmazzuk

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA CHEMICAL Kft.**

Cím: 9700 Szombathely, Alkotás u. 43-45.

Telefon: +36-94-505-645

Mobil: +36-30-552-4209

E-mail: [chemical@claudiart.hu](mailto:chemical@claudiart.hu)

Internet: [www.claudiart.hu](http://www.claudiart.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)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározása: Keverék

**Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

### Legfontosabb nem kívánt hatások:

Izgatja a légutakat.

Irritálja a szemet, bőrt.

Erősen savas oldat. Lúgokkal erősen reagál.

Megjegyzés: a foszforsav **egyedi határértékekkel** rendelkezik ( $\geq 10\% - < 25\%$ ).

A keverékre vonatkozó H és P-mondatok teljes listáját ld. a 2.2 szakaszban.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 2/15

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS 07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

*Megelőzés:*

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Elhárító intézkedések:*

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

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz amennyiben nem érzi jól magát.

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

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

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

*Tárolás / elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assesment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, amelyet befoglaltak az 59. cikk (10) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 3/15

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek	Azonosító jelölések	Koncentráció	Osztályozás az 1272/2008/EK szerint
<b>Foszforsav*</b>	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 EK-szám: 01-2119485924-24	17-20 m/m%	Skin Corr. 1B, H314

\*A fenti veszélyességi besorolás és H mondatok a tiszta anyagokra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ tartalmazza, mivel a foszforsav egyedi határértékkel rendelkezik.

Egyéb releváns összetevők: 0,1 m/m %-nál kisebb mennyiségű kationos felületaktív tulajdonságú keverék. A termék további összetevői nem érik el a jogszabály szerint határértéket, így a besorolásnál nem kell figyelembe venni őket.

Kémiai természet: foszforsav vizes oldata

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés:

A szemet bő vízzel öblítse legalább 15 percig; öblítés alatt a szemhéjakat tartsa nyitva (a szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt kerülje az erős vízáramot). Öblítés után helyezzen steril, gyógyszermentes kötszert a szemre, és adjon fájdalomcsillapítót. Ne alkalmazzon kémiai közömbösítőt, mivel a reakció során keletkezett hő növelheti a károsodást. Orvosi ellátás szükséges.

Bőrrel való érintkezés:

A savat távolítsa el úgy, hogy bő vízzel öblítse legalább 15 percig. Sohase használjon szappant vagy közömbösítő-szert. A ruházat szennyeződése esetén távolítsa el a sérült ruháját folyó víz alatt, az égési sérülésekre alkalmazzon steril kötszert. Orvosi ellátás szükséges.

Gőz belélegzése:

A sérültet távolítsa el a savgőzökkel való érintkezés területéről, pihentesse (mozdulatlanság) félig fekvő vagy hátradőlt helyzetben. A testmozgás tüdőödémát okozhat. Védje hőveszteségtől, légzési nehézségek esetén adjon oxigént, lehetőleg légző-maszkkal. Orvosi ellátás szükséges.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 4/15

Lenyelés:

Soha ne végezzen gyomormosást, és soha ne adjon hánytatószer és közömbösítő (lúgosító) anyagot. Hánytatni tilos! Néhány pohár víz vagy tej itatásán kívül ne adjon semmit szájon át. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

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

Szemmel való érintkezés: fájdalom, égő érzés, könnyezés, beteges fényérzékenység, kötőhártya-vértolulás és ödéma, a szaruhártya károsodása.

Bőrrel való érintkezés: akut fájdalom, a szövetek barna vagy sárga elszíneződése.

Gőz belélegzése: köhögés, fulladás, fejfájás, szédülés, gyengeség és 6-8 órás látens időszak után tüdő-ödéma nehéz mellkasi érzéssel, nehézlégzés, szédülés, habos váladék és cianózis. Emellett zihálás, alacsony vérnyomás és gyorsult pulzus fordulhat elő.

Lenyelés: akut, égető fájdalom a szájüregben, a torokban és a gyomorban, amelyet sötét, alvadt vért tartalmazó hányás és hasmenés követ. A vérnyomás hevesen csökken. A szájüregben és a szájüreg környezetében barna vagy sárgás elszíneződés található. A glottis-ödéma légzési nehézséget vagy hypoxiát okozhat.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A sérült állapotának körültekintő kiértékelése után az orvos döntést hoz a további teendőkről.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **Megfelelő oltóanyag:**

A termék maga nem ég. A környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs információ.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet. Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek, foszfor-oxidok (PO<sub>x</sub>) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a PO<sub>x</sub> és a hidrogén koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH<sub>3</sub>) képződhet.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tartályokat és a berendezéseket vízpermet-sugárral hűtse le. Akadályozza meg, hogy a foszforsavval keveredett oltóanyag a felszíni vízbe és/vagy talajvízbe kerüljön. A tűzoltók különleges védőfelszerelése: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes védőruházat, amely a tűz tényezőinek veszélyes hatásaitól védi a mentésben résztvevőket.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 5/15

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Súlyos baleset esetén a vészhelyzet területéről (a szél irányában) el kell távolítani minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben.

Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot, meg kell kezdeni a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, meg kell várni a szakembereket. A mentési műveletekben részt vevő személyeknek védőruhát és a légutak védelmére védőmaszkot kell viselni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kisebb méretű kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással kell visszaszorítani. A terméket tilos a csatornába, a vizekbe vagy a talajba engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

6.3.1. Nedvszívó anyaggal (homok, föld, fűrészpor, perlit, stb.) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni egy – savnak ellenálló anyagból készült – tartályban.

6.3.2. Továbbítani kell semlegesítés céljából. A szóban forgó területet fel kell takarítani. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesíteni kell hígított NaOH oldattal vagy Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> anyaggal, mésszel. A felitatott hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az ártalmatlanítási információk a 13. SZAKASZ szerint. Az egyéni védőintézkedések az információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. SZAKASZ adja meg.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 6/15

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

7.1.1. A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. Az edényzet lezárva tartandó. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet tilos belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után és el kell távolítani a ruházatot. Tilos keverni más vegyszerekkel!

7.1.2. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Felhasználását követően kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Fagytól, hőtől, lúgos anyagoktól távol tartandó.

A terméket eredeti, jól zárható edényzetben kell tárolni.

Lúgokkal, lúgos anyagokkal összeférhetetlen.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol kell tartani.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A termék alkalmas a rozsda eltávolítására, illetve a felület passziválására. A vastag rozsda réteget mechanikai úton célszerű eltávolítani. A kezelés idő végpontját a felület színváltozása mutatja. Ha jelentősen csökken a rozsda eltávolításának sebessége, akkor pótagdolás szükséges. A rozsdaoldó terméket, valamint a folyamat során megjelenő fehér porszerű anyagot a későbbi felületkezelés előtt el kell távolítani.

#### **Fürdetéses eljárás:**

A tartály anyaga lehet műanyag, üveg vagy saválló acél. A kezelés során a rozsdaoldó folyadék közvetlenül érintkezzen a felülettel, amit a tárgyak mozgatása segít. Nagyobb folyadék igény esetén a termék két-, háromszori hígítása lehetséges a kezelési idő növekedésével egyidőben.

#### **Ecseteléses eljárás:**

Nagy felületű tárgyaknál alkalmazzuk. Ha szárad a felület, akkor a rozsdaoldó termék folyamatos pótlása szükséges.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 7/15

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

**Foszforsav (CAS: 7664-38-2)**

Foglalkoztatási expozíciós határérték, ÁK:

A Koncentrációs idővel súlyozott átlaga (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>;

Foglalkoztatási expozíciós határérték CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL) 2 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés 1 mg/m<sup>3</sup>.

Munkavállalók, Akut – helyi hatások. Belélegzés 2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, Akut – szisztematikus hatások. Belélegzés 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés 0,36 mg/m<sup>3</sup>.

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belélegzés 4,57 mg/m<sup>3</sup>.

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások. 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

Bőrrel való érintkezés.

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés: 0,73 mg/m<sup>3</sup>.

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 98/24/EK irányelv.

**Súlyozott átlag idő (TWA) - 1 mg/m<sup>3</sup> - Indikatív**

### **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza. 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök.

#### **Egyéni védőfelszerelés:**

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök. Az alkalmazott egyéni óvintézkedéseknek eleget kell tenniük a Gazdasági Miniszter egyéni óvintézkedéseket érintő alapvető követelményekről szóló 2005. december 29-i rendeletének (Jogi Közlöny 259.2173).

#### **Általános higiénés és óvintézkedések:**

A termék felhasználása során a felhasználók ismerjék meg a készítmény esetleges egészségkárosító hatását, és a felhasználás munkaegészségügyi előírását. Körültekintő munkával meg kell előzni a készítmény kiömlését, bőrre, szemre jutását, gőzének belélegzését.

A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani.

Munka után alaposan arcot és kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot le kell venni.

#### **Légzésvédelem:**

Munkatérben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Ajánlott homlokvédős arcvédő használata.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 8/15

**Kézvédelem:**

Védőkesztyűt kell viselni.

Anyaga: butilgumi, PVC, nitrilgumi lehet (EN ISO 374)

Áthatolási idő:  $\geq 8$  óra

**Szemvédelem:**

Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

**Bőr és testvédelem:**

Saválló védőöltözet.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.

Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvízbe és tározókba engedni tilos.

Semlegesítésre javasolt anyag: mészhidrát, szóda (nátrium-karbonát).

**Egyéb információ:**

A védőeszközöket mindig az egyedi körülményeknek megfelelően kell kiválasztani és alkalmazni. Fontos, hogy a terméket megfelelően képzett, az alapvető kémiai információk tudatában lévő személy használja, s ő be is tartsa a megelőző intézkedéseket.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Halmazállapot:** Folyadék.

**Szín:** világos kék

**Szag:** Enyhén savanykás.

**Szagküszöb:** nincs adat

**pH-érték (MSZ 448-22-1985):**  $< 2$

**Relatív sűrűség:** 1,09 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

**Párolgási sebesség:** nincs adat

**Oldhatóság vízben:** Korlátlanul oldódik.

**Más oldószerben:** nem oldódik

**Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes

**Öngyulladásra való képesség:** nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonság:** nem robbanásveszélyes

**9.2. Egyéb információk**

Nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Szobahőmérsékleten a foszforsav stabil és alacsony kémiai aktivitású, nem oxidálódik.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 9/15

## 10.2. Kémiai stabilitás

A foszforsav erős redukáló szereknek ellenáll szobahőmérsékleten vagy akár maximum 50 – 400°C is, 400°C hőmérséklet fölött könnyen redukálódik.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Erős hőhatás, amely befolyásolja a készítményben lévő inhibitorok hatását.

Fagyhatás, amely lecsökkenti a készítmény hatásfokát, lelassítja a kémiai reakciót.

Magas hőmérséklet, a forró sav fémekkel történő érintkezése.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, fémek, ötvözetek, amelyek a készítménnyel érintkezve hidrogénképződéshez vezethetnek, amely levegővel érintkezve robbanóelegyet képezhet.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű alkalmazás esetén nem ismert. Magas hőmérsékletre való hevítéssel mérgező savködök, POx kibocsátása. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH<sub>3</sub>) képződhet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Foszforsav: CAS: 7664-38-2**

#### Akut toxicitás:

Orális LD50: 2600 mg/kg testtömeg.

Patkány LD50: 1,70 ml/100 g testtömeg SPF-Wister patkány esetén 75,4% ternális foszforsav 10%-os oldata vizsgálatával (a tesztet az OECD 423 iránymutatása szerint) végezték.

**Belégzés:** nem áll rendelkezésre megbízható adat.

#### Bőrkorrozó/bőrirritáció:

A 0,5 ml-es 80 %-os foszforsav oldat korrozív hatást gyakorol a nyúl bőrére 24 óra expozíció után.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs olyan megbízható adat, amely a végleges szemirritációt megerősítené. Az anyag a bőrt irritálja, ami azt jelenti, hogy a szemre nézve is korrozív hatásúként osztályozható.

#### Reprodukciós toxicitás:

Az állatkísérletekben nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

#### Rákkeltő hatás:

Nem minősül rákkeltőnek.

#### Mutagén hatás:

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 10/15

**Teratogenitás:**

Az állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

**Aspirációs veszély:**

Nem alkalmazható.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Bőrrel érintkezés esetén: irritáció, égő érzés

Szembe jutva: kötőhártya-gyulladás, égő érzés

Lenyelés esetén: égő érzés, erős fájdalom, perforáció lehetősége, sokk, görcsök

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet valamint Chapter R.11: PBT Assesment) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék a jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PMT (perzisztens, mobilis és mérgező) vagy vPvM (nagyon perzisztens és nagyon mobilis) tulajdonságú anyagot.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**Releváns anyag:** Ortofoszforsav - CAS: 7664-38-2

A foszfor biogén anyag, amely korlátozza az algák növekedési intenzitását felszíni vízben, valamint a part menti tengervízben. A felszíni vízben lévő foszfor koncentrációja meghatározza a víz trofikus szintjét (szerves anyag képződése fotoszintézis során, amely az alga, kék-zöld alga vagy magasabb rendű zöld növények képződésének intenzitása). Minél több foszfát hatol be a befogadó vízbe, annál nagyobb a víz eutrofizációjának (felületi növényzet elszaporodása) veszélye. A foszfor megnövekedett koncentrációja nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is javítja.

**12.1. Toxicitás**

Akut toxicitás

Hal: LC50 3 – 3,25 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h); (statikus teszt; OECD

Vizsgálatai útmutató, 202)

Alga

NOEC 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h (statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálatai útmutató, 201)

EC50 > 100 mg (Desmodesmus subspicatus; 72 h) statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálatai útmutató, 201)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 11/15

Baktérium  
>1000 mg/L (aktivált iszap; 3 h) (OECD Vizsgálati útmutató, 209)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Perzisztencia

Eredmény: (Alapján: Víz) Szervetlen termék, biológiai módszerrel nem semlegesíthető a vízben.

### Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Bioakkumuláció

Eredmény: nem alkalmazható.

## 12.4. A talajban való mobilitás

### Mobilitás:

Víz: A termék vízoldható

Levegő: kevésbé illékony anyag

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

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. valamint a Chapter R.11: PBT Assesment szerint nem alkalmazandók szervetlen anyagokra.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító hatások sem a környezetre sem az emberi életre nem ismertek összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12.7. Egyéb káros hatások

### További ökológiai információ

Eredmény: Káros hatást gyakorolhat vízi szervezetekre a pH változás következtében is. Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termékkel kapcsolatos javaslat:

Hulladékkezelés esetén a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 12/15

A termékből kis mennyiség háztartási hulladékként kezelendő.

A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

A nem tisztított edényzet a keverék előírásai alapján kezelendő.

*Hulladék besorolása:*

06 02 04 egyéb savak – veszélyes hulladékok  
20 01 14 savak

*Tisztított csomagolóanyag besorolása:*

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)  
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN-szám**

A keverék nem éri el a veszélyes áruk szállítására vonatkozó besorolási határértékeket a vonatkozó szabályozások (ADR/RID/IMDG/IATA) szerint.

### **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 környezetre veszélyes a szállítási szabályozások szerint.

### **14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések**

A zárt tárolókat mindig állítva szállítsa.

### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1005/2009/EK (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

2019/1021/EU (rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

5/2020 (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 13/15

---

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 14/15

REACH-rendelet 1907/2006/EK, továbbá

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és 790/2009/EK.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban szereplő P és H mondatok tartalma:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz amennyiben nem érzi jól magát.

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

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

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

Rövidítések és mozaikszavak

ÁK	foglalkoztatási expozíciós határ
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	osztályozás, címkézés, csomagolás
CMR	rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELENCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európa Jegyzéke
GHS	vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszer
LC50	letális (halálos) koncentráció

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító**



Felülvizsgálat: 2026.05.01. (Verzió: 14 hatályon kívül helyezve 2026.04.30.)  
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 15

Oldal: 15/15

NOAEC	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint
NOEC	megfigyelhető hatás nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	munkahelyi expozíciós határérték
PBT	perzisztens bioakkumulatív és mérgező
REACH Auth. No	REACH Authorisation Number
REACH Auth. AppC.No:	REACH Authorisation Application Consultation Number
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
STEL	rövid megvilágításai határ
TWA	súlyozott átlag
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Változások jelzése:

**Verziószám 7:** a biztonsági adatlap 1907/2006/EK REACH szerint történő elkészítése

**Verziószám 8:** az S46 mondat biztonsági adatlapon történő rögzítése

**Verziószám 9:** biztonsági adatlap 453/2010/EU rendelet szerinti elkészítése

**Verziószám 10:** adatlap 2015/830/EU rendelet szerinti elkészítése

**Verziószám 11:** adatlap átdolgozása Bizottság (EU) 2017/542 rendelete alapján

**Verziószám 12:** adatlap átdolgozása 2020/878/EU rendelet alapján, módosított szakaszok: 1., 2., 3., 7., 13., 15., 16.

**Verziószám 13:** 15.1 szakasz: jogszabályi hivatkozások frissítése

**Verziószám 14:** 12.6 szakasz: endokrin károsító hatású veszélyességi osztály bevezetése

**Verziószám 14:** 14.7 szakasz: alfejezet címének pontosítása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően

**Verziószám 15:** stilisztikai javítások valamint a dokumentum felülvizsgálata a 1272/2008/EK rendelet szerint.