

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 1/13

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

### 1.1. Termékazonosító: RO 55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes, extra)

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

Felhasználási terület: Alkalmas fémfelületeken lévő rozsda réteg eltávolítására. Rozsdátlanít, zsírtalanít, passzívál.

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

Termék azonosítója: **P97W-S498-F057-YKWT**

Ellenjavallt felhasználás: Minden olyan alkalmazás, amely jelen dokumentumban, valamint a 7.3 pontban nem szerepel, külön kiemelve az alumíniumot, zománcozott felületeket.

### 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, internet: [chemical@claudiart.hu](mailto:chemical@claudiart.hu); [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.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EU (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján

### RO 55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)



CLAUDIA  
CHEMICAL

Felülvizsgálat: 2024.05.15.

(3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )

Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 4

Oldal: 2/13

## 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 szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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 REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) kritériumok nem vonatkoznak szervetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

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

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 3/13

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek	Azonosító jelölések	Koncentráció	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
<b>Foszforsav*</b>	CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 EK-szám: 01-2119485924-24	21,5 – 24,5 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.

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.

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 4/13

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 (POx) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a POx 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.

## 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 nem szabad 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

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14.)  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 5/13

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  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  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.

## **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 nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

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 kezelni kívánt felületre kb. 20-30 centiméter távolságból kell felvinni a szórófejjel az RO 55 rozsdaoldót. A felületkezelés hatására a felületen szürke/fekete bevonat jelenik meg. A folyamat végpontját a fehér porszerű anyag megjelenése jelzi. Célszerű a rozsdátlanítás alatt a felületet folyamatosan nedvesen tartani, pótolni az RO 55-öt.

A művelet befejezése után a fehér port csiszolással el kell távolítani.

A vegyszermaradványokat áttöréssel (vizes vagy hígító rongy) el kell távolítani a kezelt felületről.

Az RO 55 a horganyzott felületről is eltávolítja a fehérrozsdát. Horganyzott felületen történő alkalmazásnál figyelni kell, hogy az RO 55 csak a kezelni kívánt felületre jusson, különben a cink bevonatot megkezd, károsítja! Alumínium felületen tilos használni!

A terméket mindig jól szellőző helyen (lehetőleg kültéren) használja, valamint mindig viselje a szükséges védőeszközöket (kesztyű, szemüveg)! A permetet ne lélegezze be!

Mindig tájékozódjon a szükséges óvintézkedésekről vegyszerek felhasználása előtt!

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 6/13

## 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 80/1107/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 belégzését.

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.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EU (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján

### RO 55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)



CLAUDIA  
CHEMICAL

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 7/13

#### Légzésvédelem:

Munkatérben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.  
Ajánlott homlokvédős arcvédő használata.

#### Kézvédelem:

Védőkesztyűt kell viselni.  
Anyaga: butilgumi, PVC, nitrilgumi lehet (EN 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 nem szabad.  
Semlegesítésre javasolt anyag: mészhidrát, szóda (nátrium-karbonát).

## 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:**  $1,13 \text{ g/cm}^3$  ( $20^\circ\text{C}$ -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/EU (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján  
**RO 55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 8/13

### 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

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem ismert. Magas hőmérsékletre való hevítéssel mérgező savkődök, 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.

#### Bőrkorrózió/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.

#### Muragén hatás:

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Teratogenitás:

Az állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.



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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 9/13

**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, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**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

Vizsgálati útmutató, 202)

Alga

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

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

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.

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 10/13

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció  
Eredmény: nem releváns

### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:  
Víz: A termék vízzoldható  
Levegő: kevésbé illékony anyag

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

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII. szerint nem alkalmazandók szervesetlen anyagokra.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok nem ismertek.

### 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 22/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet és 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet az irányadó.

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

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 11/13

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

##### **14.1. UN-szám**

Nem releváns.

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem releváns.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem releváns.

##### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem releváns.

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem releváns.

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

Nem releváns.

##### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás**

Nem releváns.

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

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

2019/1021/EU (rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról): nem tartozik a hatálya alá

1005/2009/EK (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

REACH-rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK; 134/2009/EK; 552/2009/EK; 453/2010/EK; 830/2015/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.

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



Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 12/13

## 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 szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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
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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EU (REACH), 2020/878/EU rendeletek alapján

### RO 55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)



CLAUDIA  
CHEMICAL

Felülvizsgálat: 2024.05.15. (3. verzió hatályon kívül helyezve: 2024.05.14. )  
Kiállítás dátuma: 2022.12.01. Verzió: 4

Oldal: 13/13

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

**Verziószám 3:** 15.1 szakasz: jogszabályi hivatkozások frissítése

**Verziószám 4:** 12.6 szakasz: endokrin károsító hatású veszélyességi osztály bevezetése