

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 1/12

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

1.1. Termékazonosító: RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

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

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

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert

Az Ön szállítója:

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA Zrt.

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

Telefon: +36-94-312-989, +36-94-505-645

Fax: +36-94-505-645

E-mail, internet: claudia@slk.hu, www.claudiart.hu

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal) és +36-1-4766464

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám

Munkanapokon: (07.00 –15.00 h): +36 34 526 210

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározása: Keverék.

Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint: 3.2.4 táblázat előírásának figyelembevételével mellett került sor az anyag veszély besorolására. A termék vizes oldatának pH-értéke (MSZ 448-22-1985) < 2

Bőrrmaró 1B kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás 1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Izgatja a légutakat.

A bőrön égési sérülést okoz.

A szemben égési sérüléseket okoz. Maradandó szemkárosodást okozhat.

Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Erősen savas oldat. Lúgokkal erősen reagál.

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét ld. a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 2/12

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS 05

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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 szennyezetruhadarabot 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.

Tárolás / elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:veszélyes hulladék.

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 szervesetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai természet:

Foszforsav **17 – 19.5 m/m%** vizes oldata.

Formaldehid <0,01mm%

0,1 m/m%-nál kisebb mennyiségű kationos felületaktív tulajdonságú keverék.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 3/12

3.2.1. Foszforsav:

CAS-szám: 7664-38-2

EU-szám: 231-633-2

EK-szám: 01-2119485924-24-xxxx

Veszélyességi besorolás osztály (1272/2008/EK rendelet szerint): Skin. Corr 1B

Figyelmeztető mondat: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

A fenti veszélyességi besorolás a és H mondatok a a tiszta anyagokra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ tartalmazza.

3.2.2 Formaldehid

CAS-SZAM: 50-00-0

EU-SZAM: 200-001-8

Acute Tox. 2 H330 Belélegezve halálos.

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.

Skin Sens. 1 A H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

Muta. 2 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Carc. 1B H350 Rákot okozhat.

Az ebben a szakaszban említett H- mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

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. Sohasé 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 lélegző-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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 4/12

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, olvadt 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_x) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a PO_x és a hidrogén koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH₃) 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

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 5/12

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 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, fűreszpor, 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_2CO_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.

Lugokkal, 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 pótagolás szükséges. A rozsdaoldó terméket a későbbi felületkezelés előtt el kell távolítani.

Fürdetéses eljárás:

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 6/12

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.

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/m³;

Foglalkoztatási expozíciós határérték CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL) 2 mg/m³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés	1 mg/m ³ .
Munkavállalók, Akut – helyi hatások. Belélegzés	2 mg/ m ³
Munkavállalók, Akut – szisztematikus hatások. Belélegzés	10,7 mg/ m ³
Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés:	0,36 mg/m ³ .
Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belélegzés:	4,57 mg/m ³ .
Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások.	0,1 mg/m ³ .

Bőrrel való érintkezés.

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés: 0,73 mg/m³.

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/m³

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).

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 7/12

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.

Légzésvédelem:

Munkatérben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Ajánlott homlokvédős arcvédő használata.

Kézvédelem:

Védőkesztyűt kell viselni.

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

Áthatolási idő: ≥ 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: méshidrát, 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: $1,09 \text{ g/cm}^3$ (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

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 8/12

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

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

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 (PH₃) 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 9/12

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.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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.

Akut toxicitás: (Foszforsav: CAS: 7664-38-2)

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

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 >100 mg/l (Daphnia magna (óriás vízi bolha): 48 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató,202)

Alga:

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

Baktérium:

EC50 > 1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) (OECD. Vizsgálati útmutató,209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szerves anyag, amely biológiai módszerrel nem semlegesíthető vízben.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem releváns.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 10/12

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben való jó oldhatósága.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások

Kerülni kell a talajba való beszivárgást és a felszíni vizekbe való bejutást. A foszforsavnak nincs hatása a globális felmelegedésre és az ózonréteg elvékonyodására.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsonkába juttatni tilos!

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 11/12

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról valamint „A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK/irányelv” foglalkozási expozíciós határértéket állapított meg a foszforsavra.
REACH-rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK; 134/2009/EK; 552/2009/EK; 453/20010/EK; 830/2015/EK)
CLP-rendelet: 1272/2008/EK

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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.

A biztonsági adatlap 2. és 3. Szakasz pontjában lévő P és H mondatok tartalma:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H330 Belélegezve halálos.
H301 Lenyelve mérgező.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 Rákot okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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 LENYELEÉS ESETÉN: a száját 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 öblítésfolytatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint
RO-55 Rozsdaoldó és átalakító

Felülvizsgálat: 2018.07.11. (Verzió: 9 hatályon kívül helyezve 2018.07.11.)
Kiállítás dátuma: 1999.05.18. Verzió: 10

Oldal: 12/12

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:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:veszélyes hulladék.

Változások jelzése:

- Verziószám 6-ről 7-re** történő változása a biztonsági adatlap 1907/2006/EK REACH szerint történő elkészítése miatt történt
- Verziószám 7-ről 8-ra** történő változása az S46 mondat biztonsági adatlapon történő rögzítése miatt történt.
- Verziószám 8-ről 9-re** történő változása a biztonsági adatlap 453/2010/EU rendelet szerinti elkészítés miatt történt.
- Verziószám 9-ről 10-re** történő változása az adatlap 2015/830/EU rendelet szerinti elkészítése miatt történt.