

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 4-part pHReducer

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 1 -tól/-től 8

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

### 1.1. Termékazonosító

4-part pHReducer

UFI: 4VR2-A00A-500V-AVW7

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Az anyag/keverék felhasználása

Elektronika tisztítószer spray és merülő rendszerekhez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Cím:	Karl-Arnold-Str. 12	
Város:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-mail:	info@kolb-ct.com	
Felelős személy:	Christian Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Felvilágosítást ad:	Labor/ QS	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

#### További információ

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK Rendelet

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-part pHReducer**

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 2 -tól/-től 8

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek az „akut toxicitás” veszélyességi osztály CLP-rendelet szerinti kritériumainak eleget tesznek.

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7664-38-2	foszforsav; ortofoszforsav ... %			15 - < 30 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Skin Corr. 1B; H314			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
7664-38-2	231-633-2	foszforsav; ortofoszforsav ... %	15 - < 30 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100    Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25    Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni polietilén-glikollal, azt követően pedig bő vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Tüneti kezelés.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

**4-part pHReducer**

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 3 -tól/-től 8

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

**További információ**

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-part pHReducer**

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 4 -tól/-től 8

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
7664-38-2	ORTOFOSZFORSAV	1		AK-érték	
		2		CK-érték	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	vörös
Szag:	Semleges
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	1
Kinematikus viszkozitás: (40 °C-on)	24 mm <sup>2</sup> /s
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	vízben teljesen oldódó
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	1,140 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva

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

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-part pHReducer**

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 5 -tól/-től 8

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

30 mPa·s

(20 °C-on)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Fémekre korrozív hatású. A veszélyes reakciók lehetősége.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Exoterm reakcióval: bázis, Peroxidok, Oxidálószer.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Fém. Távol tartani a következő(k)től: bázis, Oxidálószer, Peroxidok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE

(belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

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

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

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

**4-part pHReducer**

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 6 -tól/-től 8

**Egyéb információk**

Nincsenek egyéb olyan veszélyek, amelyek különleges figyelmet igényelnének.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

060199 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; savak előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott hulladék

**Szenyvezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1805

**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

FOSZFORSAV, OLDAT

**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi**

8

**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

8

Osztályba sorolási szabály:

C1

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

80

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-part pHReducer**

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 7 -tól/-től 8

Alagútkorlátozási kód: E

**Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1805**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** FOSZFORSAV, OLDAT**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 8**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 8

Osztályba sorolási szabály: C1

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

**Tengeri szállítás (IMDG)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1805**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** PHOSPHORIC ACID SOLUTION**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 8**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 8

Különleges intézkedések: 223

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

EmS: F-A, S-B

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1805**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** PHOSPHORIC ACID SOLUTION**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 8**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 8

Különleges intézkedések: A3 A803

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y841

Mentesített mennyiség: E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 852

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 856

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-part pHReducer**

Felülvizsgálat dátuma: 05.01.2024

Termék kódja: 090625-CN

Oldal 8 -tól/-től 8

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

**További utalások**

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**További információk**

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*