

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ROZSDAMARÓ

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT  
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)  
II. MELLÉKLETÉVEL

### 1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: Rozsdamaró

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

Vas- és acéltárgyak rozsdátlanítására, passziválására, tisztítására.

Ellenjavallt felhasználások: Bármilyen felhasználás, mely magába foglalja az aeroszol képződést vagy gőzkibocsátást (>10 ppm).

Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

telefon: +36 54/451-308

fax: +36 54/451-420

e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: [www.klorid.hu](http://www.klorid.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József

e-mail címe: klorid@externet.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható szám)

### 2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK
Bőrirritáció 2 Szemirritáció 2	GHS07	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés: 1272/2008 EK rendelete szerint

Veszélyszimbólumok



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

##### Figyelmeztető H mondatok

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

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

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT/PvB: nem releváns

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyagok

nem

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

### 3.2. Keverékek

igen

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		H MONDAT
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	40%	GHS07	Bőrirritáció 2. Szemirritáció 2.	H315 H319

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** zuhanyzás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani, beleértve a cipőt is.

**Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások az expozíciós utak szerint**

**Belélegezve:** Gondoskodni kell friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz, amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezne.

**Szemmel érintkezve:** Azonnal bő vízzel (minimum 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsa el, folytassa a mosást. Szemirritáció (fájdalom, homályos látás, égő érzés) esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméletlenül van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet illetve tejet, aztán kórházba kell szállítani.

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

**Belélegzés:** Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

**Bőr:** Vörösség, bőregések, fájdalom.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, égések.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, égőézés, sokk vagy ájulás, hányás, eszméletlenség.

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

**Utasítások orvosoknak:** Kezelés a fellépő tünetek szerint.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.

## 5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltószer:** A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó)

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** Nem ismert.

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

Tűz során irritatív és maró gázok, füst keletkezik. A termék reagál fémekkel gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A teljes testet, arcot és fejet védő saválló felszerelés alkalmazandó, valamint légzőkészülék. Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: „E”, nem tűzveszélyes.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

a) Viseljünk védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

b) Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

c) A veszélyes területet le kell zárni, illetéktelen személyeket ne engedjen a termék közelébe.

**A sürgősségi ellátás esetében**

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgás helyét el kell zárni, nagy mennyiségű termék élővízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

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

A szabadba jutott folyadékot nem éghető anyaggal – földdel, homokkal, univerzális megkötő anyaggal – fel kell itatni. A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni. Tilos lúggal semlegesíteni! A kisebb mennyiségű anyagot Nátrium-karbonáttal vagy Mészkepporral semlegesítsük.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem alkalmazható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ROZSDAMARÓ

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

### 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Tartsa be a címkén megadott utasításokat. soha ne keverje lúgokkal vagy más tisztítószerekkel. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

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

Tárolás: Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

Ne tárolja: lúggal és oxidánsokkal együtt.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék a háztartásban vagy közületekben használatos maratásra, vízkőtelenítésre, tisztításra.

### 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.

MEGNEVEZÉS	KÉPLET	CAS SZÁM	HATÁRÉRTÉK (RÖVID TÁVÚ)	HATÁRÉRTÉK (8 ÓRÁS)
Foszforsav	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Magyar szabályozás: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelettel (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki munkavédelmi intézkedések:** Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat. Tartsuk be a személyi higiéniaira vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka végeztével mosson kezét. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki.

**Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések**

a) **Szem-/arcvédelem:** Viseljünk szem- vagy arcvédőt.

b) **Bőrvédelem:** Védőruha és védőkesztyű (latex).

c) **Légutak védelme:** Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani. Gázálc B2 jelű betét.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Halmazállapot:** folyadék

**Szín:** színtelen opálos

**Szag:** nincs adat

**Szag küszöbérték:** nincs adat

**pH-érték (1%-os oldatban 20 °C-on):** 2

**Olvadáspont:** nem meghatározott

**Tűzvesélyesség:** nem tűzvesélyes

**Sűrűség:** 1,23 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

**Öngyulladás (szilárd, gáz) hajlam:** nem öngyulladó

**Bomlási hőmérséklet °C:** nem meghatározott

**Gőznyomás (kPa):** 4620 kPa (25 °C)

**Oldhatóság vízben:** korlátlan

**Relatív gőzsűrűség (levegő=1):** nem meghatározott

**Párolgási sebesség:** nem meghatározott

#### 9.2. Egyéb információk

A termék nem tartalmaz szerves illékony komponst (VOC).

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Az anyag reagál tömény és híg lúgokkal, lúgos keverékekkel.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ROZSDAMARÓ

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Lúgokkal, erős oxidánsokkal érintkezve gáz szabadul fel. Hevítéskor maró, mérgező hidrogén gáz/aeroszolok szabadulnak fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet >40 °C, fémekkel történő érintkezés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tömény és híg lúgok, oxidálószeres, fémek, zománczott felületek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén, foszfor-oxidok

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

**Lenyelve:** LD50 (oral) egér (mg/kg) 5800 mg/kg

**Belélegezve:** LC50 (inhalatív) mg/¼ h: nincs adat

**Bőrrel érintkezve:** LD50 (dermal) patkány (mg/kg): nincs adat

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** irritatív

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Reverzibilis módon irritálja a légző rendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.

**Csírasejt mutagenitás:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

---

### 12.1. Toxicitás

A vízi organizmusokra káros hatással van a pH eltolódás miatt.

**Víztoxicitási adat:** LD 50: 1530 mg/kg

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

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

**PBT-érték:** nem alkalmazható

**vPvB-érték:** nem alkalmazható

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Felhasználatlan termékből származó hulladék:** A rendeltetésszerű előírt módon történő használaton kívül tilos talajba, lefolyóba üríteni. A fel nem használt anyagot vagy szennyezett maradékát veszélyes hulladék gyűjtő helyre kell szállítani. Élővízbe, közcsatornába juttatni tilos!

**Kiürült csomagolóanyag kezelése:** Tisztítás után a csomagoló anyag újra hasznosítható (regranulálás). Tisztítás vízzel.

**Ártalmatlanítás:** EWC:200115 szerint savak (háztartási hulladékok és ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok). Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### 14.1. UN-szám

1805

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Foszforsav oldat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ROZSDAMARÓ

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

### 14.4. Csomagolási csoport

III

### 14.5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes (ADR/RID):** igen

**Tengeri szennyező (IMDG):** igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**EmS szám:** F-A, S-B

**Korlátozott mennyiség:** 5 liter

A kis kiserelési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható.

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

Nem jellemző.

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről

1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX. 8.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerkekről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem releváns.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

### - Rövidítések

ADR: A veszélyes Áruk Nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)

EWC kód: Európai hulladék katalógus

EC<sub>50</sub>, EC<sub>10</sub>: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át/10%-át eredményezi.

LC<sub>50</sub>, LC<sub>10</sub> (50%-os/10%-os halálos koncentráció): Az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának/10%-ának elhullását okozza.

LD<sub>50</sub>(lethal dose): A kísérleti állatok 50-át elpusztítja.

### - Az anyag osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	Osztályozási eljárás
Bőrirritáció 2	kísérleti adatok
Szemirritáció 2	kísérleti adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ROZSDAMARÓ

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

- **A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege**  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Javasolt képzések**  
A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

---

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

**KÉSZÍTETTE:**  
**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**  
4150 Püspökladány  
Község dűlő 1.  
Tel./fax: +36 54/451-420