

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 1/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15


Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	RO 75 ROZSDAOLDÓ
Egyedi formulaazonosító (UFI)	6QXH-30H4-540J-NRWG
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Megfelelő azonosított felhasználások	Vas- és acéltárgy-, gépek, szerelvények, idomok passziválására, rozsdá átalakítására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritáció okoz. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2.) H315 – Bőrirritáló hatású.
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemirritáció okoz. Bőrirritáló hatású.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 
Figyelmeztetés:	FIGYELEM

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	<b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	nincs
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b> <b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P302+P352</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. <b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>P332+P313</b> – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. <b>P337+P313</b> – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	17-20 tömeg % foszforsav (EINECS-szám:231-633-2)
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

<b>3.2. Keverékek</b>				
<b>Termék meghatározása</b>		A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
<b>Veszélyes anyag</b>	<b>Azonosítók</b>	<b>tömeg %</b>	<b>Osztályozás 1272/2008/EK szerint</b>	<b>Típus</b>
foszforsav; ortofoszforsav; (phosphoric acid ...%; orthophosphoric acid ...%)	EK-szám: 231-633-2 CAS-szám: 7664-38-2 Index szám: 015-011-00-6 Reg.szám: 01- 2119485924-24-xxxx	17 - 20	Skin Corr 1B H314 (c ≥ 25 %, akkor Skin Corr 1B H314; ha 10 % ≤ c < 25 %,akkor Eye Irrit. 2 H319. és Skin Irrit. 2 H315.) *B megjegyzés.)	[1]; [2];

**Típus:**

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.  
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.  
[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.  
[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.  
[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.  
A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

\*B megjegyzés: az anyag szállítójának fel kell tüntetni a címkén az oldat koncentrációját, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.
<b>Lenyelés</b>	A keverék lenyelve marásos sérülést okozhat. Orvosi segítséget kell kérni. Nem szabad hánytatni. A szájüreget ki kell öblíteni vízzel és tiszta vizet kell itatni a sérülttel.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni, majd azonnal szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Vízpermet, oltópor, oltóhab vagy széndioxid.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nincs meghatározva.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Hőbomláskor keletkező anyagok: pl. foszfor-oxidok, foszfinok, szén-oxidok.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belelegzését.
6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések	Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal). A kiömlött keveréket nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket híg nátrium-karbonát oldattal célszerű közömbösíteni, nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.
6.4.Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Foglalkozásszerű felhasználás során a dolgozók figyelmét fel kell hívni a készítmény savas, irritatív hatására.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen, sugárzó hőtől, direkt napfénytől és fagytól védve, max. 25 °C-on tárolandó. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. Erős lúgoktól elkülönítve tárolandó.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Vas- és acéltárgy-, gépek, szerelvények, idomok passziválására, rozstda átalakítására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):</p> <p><b>ORTOFOSZFORSAV:</b>  <b>ÁK-érték:</b> 1 mg/m<sup>3</sup>    <b>CK-érték:</b> 2 mg/m<sup>3</sup>;    m; N.  <b>m:</b> maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>						
DNEL/PNEC-értékek	<p><b>PNEC</b> (Becsült hatásmentes koncentráció)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>ortofoszforsav</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> </tbody> </table>		<b>ortofoszforsav</b>	Édesvíz	nincs veszély azonosítva	Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs veszély azonosítva
	<b>ortofoszforsav</b>						
Édesvíz	nincs veszély azonosítva						
Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs veszély azonosítva						

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

	Tengervíz	nincs veszély azonosítva
	Szakaszos kibocsátás tengervíz	nincs veszély azonosítva
	Szennyvíztisztító telep	nincs veszély azonosítva
	Üledék (édesvíz)	nincs veszély azonosítva
	Üledék (tengervíz)	nincs veszély azonosítva
	Talaj	nincs veszély azonosítva
	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség
	<b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b>	
		<b>ortofoszforsav</b>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	2 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	veszély ismeretlen
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	360 µg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	közepes veszély
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	veszély ismeretlen
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	1000 µg/testtömeg kg/nap
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>		
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.	
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.	
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.	
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések például egyéni védőeszközök</b>		
<b>Légzésvédelem</b>	Magas ortofoszforsav koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.	
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

	Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készenlében tartása.
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő(saválló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	A készítmény felmelegedve gőz formájában, vízben és talajban jó oldhatóságánál fogva gyorsan terjed. Hatása függ a környezet tulajdonságától, mint pl. hőmérséklet, szerves és szervetlen anyagok összetétele. Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat. Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvízbe és tározókba engedni nem szabad. Semlegesítésre javasolt anyag: mészhidrát, szóda (nátrium-karbonát)
<b>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 teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b>	

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>Szín</b>	középkék színű
<b>Szag</b>	jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	kb. 0 °C
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	kb. 100 °C
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Lobbanáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH érték (100-szoros hígítás)</b>	>2 - <2,5
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Oldhatóság</b>	vízben oldódik
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (23°C-on)</b>	1050-1150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Részecskejellemzők</b>	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
<b>9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes porlevegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Nincs több információ	

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Kémiai család: Foszforsav vizes oldata.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék. Fagyérzékeny.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Bázisokkal reakcióba lép, klórtartalmú szerekkel (pl. hypo) végbemenő reakciója során klórgáz szabadul fel.
10.4.Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Lúgok, klórtartalmú vegyületek.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás esetén irritáló vagy mérgező füstök, gázok képződnek. (pl.: foszfor-oxidok, szén-oxidok stb.)

## 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.
bőrkorrózió/bőrirritáció	A bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt. Mérési adat nincs. Bőrirritáló hatású.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

<b>célszervi toxicitás (STOT)</b>	teljesülnek.
<b>aspirációs veszély</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nagy mennyiségű és hosszán tartó expozíció esetén roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.	
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Reverzibilis károsító hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	
<b>-ortofoszforsav</b>	LD <sub>50</sub> (orális minden esetben) >300 és <2000 mg/testtömeg kg
<b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
<b>-ortofoszforsav</b>	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 3-3,25 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h) >100 mg/l EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h): >100 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	nincs adat
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	a termék vízoldható
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.  
A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.



## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
<b>Szennyezett és tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 06 01 04*</b> Megnevezés: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok - foszforsav és foszforosav. Ártalmatlanítása veszélyes-hulladéklerakóban.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. Elhelyezés hulladéklerakóban.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):</b>	nem veszélyes áru
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Veszélyességi bárca</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szállítási kategória</b>	Nem alkalmazható.
<b>Osztálybasorolási kód</b>	Nem alkalmazható.
<b>Alagút korlátozási kód</b>	Nem alkalmazható.
<b>IATA</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2022.06.14-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanágáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-36

Oldalszám: 12/12

Kiadás időpontja: 2015.09.23

Felülvizsgálva: 2022.11.15

Változat: 5.

Készítmény neve: RO 75 ROZSDAOLDÓ

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
n.a.	nincs adat
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke.) Az adott vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
HP4	Irritáló
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum: 2022.11.15.