

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM ALCL PRO  
Anyag/keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Nagy hatékonyságú savas alumínium és rozsdamentes tisztító

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.  
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.  
Tel/fax: (52) 555-888  
email: [info@pentasol.hu](mailto:info@pentasol.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (+36-1) 476-6464 munkaidőben  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### 2.1. A keverék osztályozása

#### **1272/2008/EK rendelet szerint:**

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

#### **Osztályozás:**

Bőrrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória – H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318

*A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.*

### 2.2. Címkézési elemek

#### **1272/2008/EK rendelet szerint:**

**Összetevő:** Foszforsav

#### **Piktogram:**



**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS 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 öblítés folytatása.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**További információk**

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:

Nem ionos felületaktív anyagok 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb  
 Foszforsav 15 % vagy ennél több, de 30 %-nál kevesebb

**2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	Cas szám	EK szám	REACH reg. szám	Tömeg (%)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	< 30	Skin Corr. 1B – H314
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	< 15	Eye Irrit.2 – H319
Alkoholak, C12-C15, etoxilált	68131-39-5	500-195-7	Nem áll rendelkezésre adat	< 15	Skin Irrit.2 – H315 Eye Irrit.2 – H319 Aquatic Acute 1 – H400

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

<b>Lenyelés:</b>	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
<b>Bőr:</b>	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését folytassuk addig amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
<b>Szem:</b>	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.
Lenyelés:	Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
Bőr:	Maró.
Szem:	Maró.
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

Alkalmos oltóanyag Nem tűzveszélyes. Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, széndioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzészvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

**Általános információk:**

Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem).  
Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!  
Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

**Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére:**

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

**Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére**

Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.  
Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:  
- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.  
- Csúszás gátolt védőlábbeli.  
- A savaknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.  
- Védősisak  
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg  
- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi intézkedések:**

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

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

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felitására.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Higiéniai előírások:

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.  
Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Gyermekek kezébe nem kerülhet!  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó.  
Körülhatárolt területen tároljuk.  
Száras, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk.  
A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.  
Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Nem ismertek

Csomagolóanyag

Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások:

Nincs

Azonosított felhasználása:

ipari tisztítószer, felnitisztítás, vízkő és rozsdá eltávolítása, professzionális felhasználásra

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

**Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1	2	-	m
2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	101,2	-	-

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Vizeletben: Nincs előírt határérték.  
Vérben: Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

**Egyéni védőeszközök**

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

**Bőrvédelem**

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ N 374 szabványnak megfelelő „L” típusú (savaknak ellenálló, pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.  
– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „AB” típusú vagy köd képződés esetében „AB/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C): folyadék

Szín: Színtelen, esetleg enyhén sárgás

Szag: Jellegzetes

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH	1	20 °C-on, 1%-os oldat	
Olvadáspont/fagyáspont	< 0 °C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	~ 100 °C		
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható
Gőznyomás		Nincs információ
Gőzsűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség	1100 – 1200 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on
Oldékonyság		
– Vízben		korlátlanul oldódik
– Szerves oldószerekben		Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet		Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok		Nem oxidáló
<u>9.2. Egyéb információk</u>		Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, Marár/irritáció

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés: Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőr: Maró.

Szem: Maró.

Akut toxikológiai hatások-összetevők:

Összetevők megnevezése	LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LC50, belélegezve
Alkoholok C12-15, etoxilált	> 1000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	1,5 – 20,7 mg/l (patkány, 4h)
Foszforsav	2600 mg/kg (patkány)	2740 mg/kg (nyúl)	-

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

2-(2-butoxi) etanol	> 2000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	-
---------------------	---------------------------	------------------------	---

**Szenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Foszforsav	Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet
2-(2-butoxi) etanol	Nem okoz túlérzékenységet. (tengerimalac)

**Rákkeltő hatás:** Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Foszforsav	Nem minősül rákkeltőnek
2-(2-butoxi) etanol	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Emlős kromoszóma-teszt: negatív
Foszforsav	Nem minősül mutagénnek negatív (Ames vizsgálat; Salmonella typhimurium) (OECD 471) negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat; In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken) (OECD 473)
2-(2-butoxi) etanol	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre. NOAEL terat. : > 250 mg/kg (patkány) Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. NOAEL parent : > 250 mg/kg (patkány, bőr) NOAEL parent : 250 mg/kg (patkány, orális)
Foszforsav	NOAEL terat. : >= 410 mg/kg (patkány) NOAEL parent : >= 500 mg/kg (patkány, orális)

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.



Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

**Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:** Nem osztályozott

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervi toxicitás (STOT) ismételt expozíció:** Nem osztályozott

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat

**Aspirációs toxicitás:** Nincs információ, hatás nem várható.

**Egyéb káros hatások:** Nem várható

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebontási kritériumoknak.

### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	ErC50 (72h) 2,2 mg/l	EC50 (48h) 1,9 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) 3mg /l	EC50 (16,9h) >1000 mg/l
Foszforsav	EC50 (72h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) = 3 -3,25mg /Lepomis macrochirus	EC50 270 mg/l (aktivált iszap)
2-(2-butoxi)etanol	EC50 (72h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus	EC50 (24h) > 100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Leuciscus idus)	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

### Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nincs információ	EC20 (21d) 1,74 mg/l	EC20 (30d) 2,57 mg /l	LOAEL (72h) 0,137 mg/l statikus

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információ: A keverék összetevői könnyen lebonthatók

Információ az összetevőkről:

Kémiai megnevezés	Lebonthatóság eredménye
Alkoholok C12-15, etoxilált	28 nap alatt teljesen lebomlik

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nem bioakkumulálódó, elbomlik.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

log Pow

Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	log Pow	BCF
Alkoholok C12-15, etoxilált	5,02-5,43	12,7

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs vizsgálati adat. Vizes közegben könnyen elterjed, nagy mobilitással számolhatunk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

A keveréket nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015.(VIII.7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1. UN-szám

UN1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás

FOSZFORSÁV OLDAT

Nemzetközi szállítás

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Osztályozási kód

C1

Bárca

8

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID

Nincs

IMDG

Nincs

ADN

Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN

Korlátozott mennyiség: 5 l

Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: (E)

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

IMDG	Veszélyt jelölő számok: 80 EmS-kód: F-A, S-B Elhelyezési kategória: A.
IATA	Elkülönítés: 1 Acids Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841) Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852) Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856)

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

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerreklímák címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról  
Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

- |               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Aquatic Acute | A vízi környezetre veszélyes – akut |
| Eye Irrit     | Szemirritáció                       |
| Skin Corr.    | Bőrmarás                            |
| Skin Irrit    | Bőrirritáció                        |

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
- CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év),
- m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).
- b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
- sz: sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- DNEL: származtatott hatásmentes szint
- bw: testtömeg
- fw: friss víz
- mw: tengervíz
- dw: szárazanyag tartalom
- LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
- LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
- EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
- IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
- NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
- LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.10.

Változat:2.00

d: nap  
h: óra  
min: perc.

**Módosított részek az előző kiadáshoz képest:**

3. SZAKASZ: 3.2. Keverékek – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártói osztályozása és a gyártó által megadott koncentráció-tartománya megváltozott
11. SZAKASZ: 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártó által megadott akut toxicitási adatai megváltoztak
12. SZAKASZ: 12.1. Toxicitás – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártó által megadott akut és krónikus toxicitási adatai megváltoztak  
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” lebonthatósági adatai hozzáadásra kerültek  
12.3. Bioakkumulációs képesség – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” log Pow és BCF adatai megváltoztak
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladékkezelési módszerek – Jogszabályi hivatkozás megváltozása
15. SZAKASZ: 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok – Jogszabályi hivatkozások megváltozása

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet Mellékletének.

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE