



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LINAX PLUS 10 L  
Azonosító szám : 61607

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Társaság : FLOR KFT.  
Megyeri út 51  
H 1044 Budapest  
www.flor.hu  
Telefon : +36 1 329-3200  
Telefax : +36 1 329-3200, +36 23420771 (Országos Kémiai Biztonsági  
Intézet)  
Email cím Felelős/kibocsátó : info@flor.hu  
személy

##### Gyártó

Társaság : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email cím Felelős/kibocsátó : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
személy  
Felelős személy : Termékfejlesztés / termékbiztonság

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Szállító

+36 80 201 199 (Országos Kémiai Biztonsági Intézet)  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában

##### Gyártó

+43(0)1-4064343

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### **Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

##### **Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Irritatív R36: Szemizgató hatású.

#### 2.2 Címkézési elemek



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

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.

**Hulladék kezelés:**

P501 Csak a teljesen kiürült flakont tegye a hulladékgyűjtőbe.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Felületaktív anyag vizes oldata.

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
tetrakálium-pirofoszfát	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369- 18	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
2-(2-butoxi-etoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	44			
	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Xi; R36	Eye Dam.2; H319	>= 5 - < 10
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319	>= 2 - < 5
Laureth-7 (INCI)	68439-50-9 932-106-6	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 2 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Irritáció
- Kockázatok : Nincs információ.

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

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.



## LINUX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek :

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Savval kell semlegesíteni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni., A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

tiltani az alkalmazás területén.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
BUTOXYDIGLY COL		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			
BUTOXYDIGLY COL		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2006/15/EC
További információk	:	Indikatív			
BUTOXYDIGLY COL		AK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			
BUTOXYDIGLY COL		CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>	2007-12-22	HU OEL
További információk	:	EU2: 96/94/EK irányelvben közölt érték			

DNEL  
tetrakálium-pirofoszfát : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 2,79 mg/m<sup>3</sup>



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,68 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások</p>
2-(2-butoxi-etoxi)etanol	: <p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások</p>
	<p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 50,6 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások</p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 34 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások</p>
	<p>Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 34 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások Érték: 14 ppm</p>



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 10 ppm

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 10 ppm

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

2-fenoxietanol

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 8,07 mg/m<sup>3</sup>



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 8,07 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 2,41 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 2,41 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások

PNEC  
tetrakálium-pirofoszfát

: Édesvíz  
Érték: 0,05 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,005 mg/l

STP  
Érték: 50 mg/l

intermittent release  
Érték: 0,5 mg/l

2-(2-butoxi-etoxi)etanol

: Édesvíz  
Érték: 1 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,1 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 4 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 0,4 mg/kg





## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

	Talaj Érték: 0,4 mg/kg
	STP Érték: 200 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 4 mg/l
	Tengeri üledék Érték: 0,4 mg/l
	Talaj Érték: 0,4 mg/l
	: Édesvíz Érték: 0,23 mg/l
	STP Érték: 100 mg/l
	intermittent release Érték: 2,3 mg/l
2-fenoxietanol	: Édesvíz Érték: 0,943 mg/l
	Tengervíz Érték: 0,0943 mg/l
	intermittent release Érték: 3,44 mg/l
	STP Érték: 24,8 mg/l
	Édesvízi üledék Érték: 7,2366 mg/kg
	Tengeri üledék Érték: 0,7237 mg/kg
	Talaj Érték: 1,26 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Anyag	: Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.
Kesztyű vastagság	: 0,4 mm
Megjegyzések	: Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
<u>Bőr- és testvédelem</u>	: A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
<u>Légutak védelme</u>	: Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Ajánlott szűrő típus: ABEK-P3 szűrő Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 10,1
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs információ.
Lobbanáspont	: nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,088 g/cm <sup>3</sup>



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

Egyéb információk : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs adat
További információk	: Nincs adat

### Komponensek:

#### **TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE :**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: > 2.000 mg/kg  LD50 egér: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány: 1,1 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: > 7.940 mg/kg  LD50 bőrön keresztül nyúl: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Eredmény: Enyhe bőrirritáció  Eredmény: Nincs bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Eredmény: Szemirritáció

#### **BUTOXYDIGLYCOL :**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 patkány: 3.384 mg/kg  LD50 patkány: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: 2.700 mg/kg  LD50 nyúl: > 2.000 mg/kg

#### **15763-76-5 :**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
---------------------------	---



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány: 5 mg/l Expozíciós idő: 232 min
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Faj: nyúl Eredmény: Enyhe bőrirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Faj: nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405 Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Vizsgálati módszer: Buehler Test Faj: tengerimalac Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Eredmény: negatív
Rákkeltő hatás - Becslés	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Teratogenitás	: Faj: patkány Felhasználási út: Orális 3.000 mg/kg 3.000 mg/kg
Ismételt dózis toxicitás	: patkány: NOAEL: 763 mg/kg  Felhasználási út: Orális Célszervek: Szív- és érrendszer  egér: NOAEL: 440 mg/kg LOAEL: 1.300 mg/kg Felhasználási út: Bőr Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411 Célszervek: Bőr
<b>PHENOXYETHANOL :</b> Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: 1.260 mg/kg



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

LD50 orális egér: 933 mg/kg

LD50 orális patkány: 1.850 mg/kg

Akut toxicitási érték : 500 mg/kg  
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül nyúl: > 5.000 mg/kg

LD50 patkány: 14.422 mg/kg

### 68439-50-9 :

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: 300 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül nyúl: > 2.000 mg/kg

### Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás : Típus: Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív

### Reprodukciós toxicitás

: Faj: patkány  
NOAEL: > 250 mg/kg,  
F1: > 250 mg/kg,  
F2: > 250 mg/kg

### Teratogenitás

: Faj: patkány  
Felhasználási út: Orális  
>50 mg/kg  
> 50 mg/kg

Faj: patkány  
Felhasználási út: Bőr  
>250 mg/kg  
> 250 mg/kg

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:**

Toxicitás halakra : LC0 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 750 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : ErC50 : > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
  
NOEC : > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

### BUTOXYDIGLYCOL:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
  
LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.850 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: DIN 38412  
  
EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : EC10 (Baktérium): 1.170 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

### 15763-76-5:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás baktériumokra : EC10 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### PHENOXYETHANOL:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 344 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 220 - 460 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 500 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 : > 500 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás baktériumokra : EC50 (Pseudomonas putida): 880 mg/l  
Expozíciós idő: 17 h

### 68439-50-9:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: flow-through test  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50 (Hal): > 1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,1 - 1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1





## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

Toxicitás baktériumokra	:	EC50 (Baktérium): 140 mg/l
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	220 mg/kg Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)
Toxicitás növényekre	:	10 mg/l Faj: Lepidium sativum (zsázsa) Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

#### Komponensek:

##### **TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

##### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 76 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 D

Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 90 - 100 %  
Expozíciós idő: 8 d  
Módszer: OECD 302 B

Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 90 - 100 %  
Expozíciós idő: 14 d  
Módszer: OECD 301 E

##### **15763-76-5:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 B

##### **68439-50-9:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 A

Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: > 60 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301 B



## LINAX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

##### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,56

##### **15763-76-5:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

##### **PHENOXYETHANOL:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 2

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH-érték: 5 - 9  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Eloszlás a környezet részei  
között : Koc: kb. 50Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

##### **15763-76-5:**

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

##### **PHENOXYETHANOL:**

Eloszlás a környezet részei  
között : Koc: 16 - 102Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

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

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.



## LINUX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	Európai Hulladék Katalógus 200129 Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezetre veszélyes

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru



## LINUX PLUS 10 L

WM 1303685

Rendelési szám: 1103685

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma  
29.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.06.2015

### IATA

Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5,4 %, 334,7 g/l

1999/13/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 5,4 %, 58,75 g/l

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R22 Lenyelve ártalmas.  
R36 Szemizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

### Az S-mondatok teljes szövege

H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használatához, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékéltelvezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.