

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 1 / 7-st

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Lebosol PK-Max

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Aine/segude kasutusala

Väetised

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: Lebosol Dünger GmbH  
 Tänav: Wiesengasse 28  
 Koht: D-67471 Elmstein  
 Telefon: +49 (0)6328-98494-0  
 E-kiri: msds@lebosol.de  
 Internet: www.lebosol.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number: +372 626 93 90, in Estland 16662 Mürgistusteabekeskus, Terviseamet, 24h

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Kemikaali iseloomustus

looniline segu

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
7664-38-2	Fosforhape; ortofosforhape	1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6
		01-2119485924-24
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

#### Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 2 / 7-st

#### Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning möju

Teave puudub.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### 5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

##### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

##### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida lukustatult.

Meie tooteid on testitud temperatuuril -10 ° C kuni +45 ° C ja neid saab temperatuuridel ilma probleemideta säilitada. Külmast tekkinud kristalle saab kuumuse abil uuesti eemaldada. Meie toodete optimaalseks

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 3 / 7-st

töötlemiseks soovitame külmavaba ladustamist temperatuuril +5 ° C.

### 7.3. Eriksutus

Väetised

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
7664-38-2	Fosforhape (ortofosforhape), aur	-	1		8 h	
		-	2		15 min	

#### DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
7664-38-2	Fosforhape; ortofosforhape				
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	2,92 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,73 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kokkupuute ohjamine



#### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Võtta saastunud rõivad seljast. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

#### Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid, Külgkaitsega kaitseprillid

#### Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid.

Kanda sobivaid kaitsekindaid. DIN EN 374

Sobiv materjal: NR (Looduslik kautšuk, naturaalne lateks) NBR (Nitriilkummi) PVC (Polüvinüülkloriid) FKM (fluorkummi)

Kindamaterjali paksus > 0,4mm

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus): 480 min.

Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

#### Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

#### Hingamisteede kaitse

Aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143) P3

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 4 / 7-st

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	selge
Lõhn:	lõhnatu
pH-väärtus (20 °C juures):	8

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	ei ole rakendatav
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	>100 °C
Sublimatsioonitemperatuur:	ei ole rakendatav
Pehmenemispunkt:	ei ole rakendatav
Hangumistemperatuur:	ei ole rakendatav
Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Jätukuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad

#### Iseühtimispunkt

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata

#### Iseühtimistemperatuur

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav
Lagunemistemperatuur:	määramata

#### Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.	
Aururõhk:	määramata
Tihedus (20 °C juures):	1,61 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv

#### Lahustuvus teistes lahustites

määramata	
Jaotustegur:	määramata
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

### 9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	määramata
----------------------	-----------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 5 / 7-st

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

mitte ükski/mitte ükski

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### Akuutne toksilisus

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
7664-38-2	Fosforhape; ortofosforhape				
	oraalne	ATE mg/kg	500		
	dermaalne	LD50 mg/kg	2740	Küülik	
	inhalatsiooniline aerosool	LC50	850 mg/l	Rott	

##### Lisateave testide kohta

Segu ei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Toode ei ole: Ökotoksiline (ohtlik mürkainete toime organismidele).

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
7664-38-2	Fosforhape; ortofosforhape					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	100,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	100,1	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	OECD 202

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toodet ei ole kontrollitud.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

##### Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Lebosol PK-Max

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 6 / 7-st

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Jäätmekood: toode

020108 PÖLLUMAJANDUSES, AIANDUSES, VESIVILJELUSES, METSANDUSES, JAHINDUSES JA KALAPÜÜGIL NING TOIDUAINETE VALMISTAMISEL JA TÖÖTLEMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Põllumajanduses, aianduses, vesiviljeluses, metsanduses, jahinduses ja kalapüügil tekkinud jäätmed; Ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalide jäätmed; ohtlikud jäätmed

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenererimisele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Maismaaveod (ADR/RID)

<b>14.1. ÜRO number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Veod siseveekogudel (ADN)

<b>14.1. ÜRO number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Mereveod (IMDG)

<b>14.1. ÜRO number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. ÜRO number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Lebosol PK-Max**

Läbi vaadanud: 14.01.2020

Materjali number: L\_155

Lehekülg 7 / 7-st

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3: Fosforhape; ortofosforhape

Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III):

Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

**Riiklikud õigusaktid**

Vett reostav (Saksamaa):

1 - nõrgalt vett kahjustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 8,15.

**Lühendid ja akronüümid**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**Lisateave**

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*