

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**
**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**
**Obchodní název: LUBOFOS 12**

LUBOFOS 5-10-25

LUBOFOS NA UŽYTKI ZIELONE

LUBOFOS NAWÓZ BEZCHLORKOWY 3,5-10-15

LUBOFOS PK

LUBOFOS PKMg

LUBOFOS POD ZIEMNIAKI

LUBOFOSKA (LUBOFOSKA 4-12-12, NPK(CaO,SO3) 4-12-12+(14-29))

LUBOFOSKA 0-12-24

LUBOFOSKA 3,5-10-20

LUBOFOSKA 3,5-10-22

LUBOFOSKA 5-10-15

LUBOPLON 0-10-30

LUBOPLON 5-17-30

Minerální hnojiva jsem směsí obsahující následující složky: fosforečnany vápenaté, amonné fosfáty, magnezit, síran amonný, síran draselný, kieserit, dolomit a další

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**1.2.1. Použití: Hnojivo v zemědělství a zahradnictví**

Stručný popis určených použití	oblasti koncových o použití	Kategorie procesu	Kategorie produktu	Koncové použití
Odběr vzorků, nakládání, plnění, transfer, transfer z / do malých nádob, skladování, balení v místech k tomu určených i neurčených. Průmyslové aplikace	SU3	PROC 8a PROC 8b PROC 9	PC12, PC20	formulace, průmyslové
Příprava směsí	SU3	PROC2 PROC3 PROC5	PC12	formulace
Odběr vzorků, nakládání, plnění, transfer, transfer z / do malých nádob, skladování, balení v místech k tomu určených i neurčených. Pouze pro profesionální použití.	SU22	PROC 8a PROC 8b PROC 9	PC12	profesionální
Profesionální použití hnojiv obsahujících superfosfát – při setí polních a zahradnických plodin, postřik listů na polích, hnojení.	SU22	PROC 8a PROC 8b PROC 2	PC12	profesionální
Spotřebitelské použití hnojiv obsahujících superfosfát - v domácích zahradách (tuhá a kapalná hnojiva), využívání v externích prostorách	SU21	-	PC12	spotřebitelské

**1.2.2. Nedoporučená použití: žádná**
**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Výrobce:**

LUVENA S.A

Street: Romana Maya 1

62-030 Luboň

tel. +48 61 8900100

fax.+48 61 8900 400

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**

 E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list (anglický originál výrobce): [danuta.rybarczyk@luvena.pl](mailto:danuta.rybarczyk@luvena.pl)
**Dovozce:**

 AGROFERT, a.s.  
 Pyšelská 2327/2  
 149 00 Praha 4  
 e-mail [agrofert@agrofert.cz](mailto:agrofert@agrofert.cz)  
 recepce +420 272 192 111

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

 Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
 telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**2.1.1. Klasifikace podle Nařízení 1272/2008 (CLP): Vážné poškození očí, kat. 1**

(Eye Damage , Hazard Category 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**2.1.2. Klasifikace podle Směrnice 67/548: Xi dráždivý**

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

**2.1.3. Další informace: žádné**
**2.2 Prvky označení**

Piktogram: GHS05



Nebezpečí slovo: NEBEZPEČÍ

Návrh: obsahuje superfosfát

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P 310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky:** není aplikovatelné

**3.2 Směsi:**
**Směs obsahuje následující nebezpečné látky:**

Název látky	Identifikační čísla	Koncentrace %	Klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP):
<b>Superfosfát</b> Typ látky: vícekomponentní látka	CAS: 8011-76-5 UN: 232-979-5 REACH č.: 01-2119488967-11-xxxx	15-70 %	Vážné poškození očí, kat. 1  H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**
**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

**Po kontaktu s okem:** Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Po kontaktu s kůží:** Omývejte zasaženou část pokožky mýdlem a vodou alespoň 15 minut, pečlivě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:** Dejte postiženému vypít velké množství vody. Nikdy nedávejte pít osobě v bezvědomí. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadýchání:** Přerušete expozici. Dostaňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Akutní účinky: podráždění očí

Opožděné účinky: nejsou známy

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Vdechování zplodin hoření nebo tepelného rozkladu (obsahující oxidy fosforu a síry) může mít dráždivé a žíravé účinky na dýchací systém. Některé účinky na plíce mohou být opožděné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Produkt sám není hořlavý. Přizpůsobte hašení okolním materiálům a podmínkám.

**Nevhodná hasiva:** nejsou známy

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny nebo páry: oxidy fosforu a oxidy síry a oxidy dusíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Protichemický oblek. Vyvarujte se vdechování výparů. Zajistěte adekvátní větrání.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte vytváření prachu a rozptýlení jeho větrem. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Použijte vhodné ochranné prostředky: viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do vod, vodních nádrží a kanalizace. V případě náhodné kontaminace a oznamte příslušným orgánům státní správy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírat uniklý materiál a uložit do vhodných označených nádob k recyklaci nebo odstranění. Očistěte plochu vodou. Zabraňte víření prachu manipulací a větrem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro likvidaci odpadů

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se nadměrnému víření prachu. Chraňte před vlhkem

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály (např. topný olej, maziva, atd.) a / nebo s jinými neslučitelnými materiály-viz 10.5. Důkladně očistěte veškeré vybavení před údržbou a opravami.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s tímto materiálem. Po ukončení práce se důkladně umýt.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v uzavřených kontejnerech na suchém, dobře větraném místě odděleně od zdrojů tepla, přímého slunečního svitu, vlhkosti a vody, odděleně od alkálií a močoviny.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**
**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Nejsou známy

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Není závazný EU limit pro látku.

 Obecný bezpečný expoziční limit pro vdechovaný prach: 10 mg/ m<sup>3</sup> (vdechované částice)

**Doporučené expoziční limity pro pracovníky a veřejnost:**

Expoziční limity DNEL pro superfosfáty:

cesty expozice	Maximální úroveň expozice člověka DNEL	
	Pracovník	Veřejnost
požití	Nevztahuje se	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti / den
přes kůži	17,4 mg/kg tělesné hmotnosti / den	10,4 mg/kg tělesné hmotnosti / den
vdechnutí	3,1 mg/m <sup>3</sup>	0,9 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**
**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Vyhnete se tvorbě pachu. Použijte dostatečné větrání v případě potřeby. Krom toho, je správnou praxí mít k dispozici pro pracovníky bezpečnostní fontánu pro výplach očí a bezpečnostní sprchu.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest (maska proti prachu nebo respirátor se schváleným filtrem, např. EN 143, 149, filtr P2, P3).

**Ochrana rukou:** Používejte rukavice (např. z plastu, gumy, kůže) při delším kontaktu s přípravkem.

**Ochrana očí:** V případě vysoké prašnosti používejte uzavřené chemické ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže a těla:** Pracovní oblečení, pracovní obuv.

**Hygienické opatření:** Po práci a před jídlem, kouřením a toaletou si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným používáním.

**8.2.3 Opatření na ochranu životního prostředí**

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Pevná látka, forma prášku nebo granulí
Zápach	Bez zápachu nebo slabý organický
Práh zápachu	Není aplikovatelné
pH	V závislosti na typu hnojiva
bod tání/bod tuhnutí	Nedosažuje bodu tání, dochází k tepelnému rozkladu
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedosažne bodu varu, dochází k tepelnému rozkladu
bod vzplanutí	Irelevantní, nehořlavá anorganická látka
rychlost odpařování	Nejsou údaje
hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevýbušná látka
tlak páry	8.4x10 <sup>-7</sup> Pa při t 20°C (OECD 104, EC A.4)
hustota páry	Nejsou údaje
Relativní hustota	900-1100 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	Dobrá v teplé vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Netýká se, anorganická látka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**

Teplota samovznícení	Žádná
Teplota rozkladu	Nejsou údaje
Viskozita	Není aplikovatelné, pevná látka
Výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

**9.2. Další informace**

Nejsou známy

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za normálních podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce mohou nastat při zahřívání – nebezpečné produkty rozkladu

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřívání, kontakt se zásadami

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zásady, dusičnan amonný, močovina

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

 v případě požáru mohou vznikat oxidy fosforu, oxidy síry (SO<sub>x</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Nebyly realizovány testy pro směs.

Podle Nařízení (EC) No 1272/2008 (CLP) směs způsobuje podráždění očí.

Klasifikace směsi a použité metody hodnocení podle CLP: metoda výpočtu

**Data pro superfosfáty:**

Akutní toxicita

 LD<sub>50</sub> (požití) > 2000 mg/kg (OECD 425 zkušební materiál: Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

 LD<sub>50</sub> (kůži) > 5000 mg/kg (OECD 402 zkušební materiál: Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

 LC<sub>50</sub> (inhalace) > 5 mg/l (OECD 403 zkušební materiál: Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

žíravost/dráždivost pro kůži: není dráždivý (OECD 404 pro Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

vážné poškození očí / podráždění očí: Dráždivý (OECD 404 pro Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

Senzibilizace kůže: není senzibilizující (OECD 429, EC B.42 pro Hydrogenorthofosforečnan diamonný)

Jiné účinky:

Sub akutní toxicita: NOAEL perorálně 28 dni: 250 mg/kg tělesné hmotnosti / den

Mutagenita: negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Účinky na reprodukci: perorálně NOAEL 750 mg/kg tělesné hmotnosti / den (OECD 422 pro TSP (superfosfát koncentrovaný))

karcinogenita: žádné údaje

STOT jednorázová expozice: Nevztahuje se

STOT opakovaná expozice: Nevztahuje se

nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

 LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h) >85.9 mg/l (OECD 203, zkušební materiál: dihydrogenfosforečnan amonný)

 EC<sub>50</sub> (Daphnia Magna, 72 h) 1790 mg/l



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**

EC50 (řasy, 72 h) &gt; 87.6 mg/l (OECD 201, zkušební materiál: superfosfát koncentrovaný TSP)

EC50 (aktivovaný kal, 3 h) &gt;100 mg/l, NOEC: 100 mg/l (OECD 209, EC C.11)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

U dusíku dochází k přirozeným nitrifikačním a denitrifikačním procesům za vzniku oxidů dusíku.

Fosforečnany se přeměňují na fosforečnany vápence, železa a hliníku nebo se spojují s organickou složkou půdy. Draslík je absorbován jílovitými půdami nebo se vyskytuje ve formě iontů

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nízký bioakumulační potenciál

**12.4 Mobilita v půdě**

Částice půdy absorbují amonné ionty. Fosforečnany se pohybují v půdě po krátký čas a následně jsou v ní znehybněny. Jílovité zeminy absorbují ionty draslíku, z lehkých půd se draslík vyplaví.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Anorganická látka - není PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Látka může způsobit eutrofizaci v uzavřených vodních systémech.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt a použité obaly by měly být likvidovány ve spolupráci s odbornou firmou na likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není klasifikován jako nebezpečný výrobek podle ustanovení ADR/RID

**14.1. Číslo UN:** Nevztahuje se

**14.2. Příslušný název UN pro zásilku:** Nevztahuje se

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Nevztahuje se

**14.4. Obalová skupina:** Nevztahuje se

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádná zvláštní nebezpečí

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravujte uzavřenými dopravními prostředky a zabezpečte balení proti rozbití a pohybům při přepravě.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Předpisy EU:**

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH);

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH);

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce

V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)

V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů

V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek

V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné CSA pro směs.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**
**ODDÍL 16: Další informace**

Školení: před použitím se seznamte s bezpečnostním listem nebo etiketou.

Restrikce v použití: nejsou.

Klasifikace: pro klasifikace směsí použita kalkulační metoda dle ES 1207/2008 CLP.

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m		
	LUBOFOSKA	LUBOFOSKA 3,5-10-20	LUBOFOSKA 3,5-10-22
Dusík v amonné formě N	4,0	3,5	3,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách	12,0	10,0	10,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v neutrálním roztoku citronanu amonného	11,0	9,0	9,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný ve vodě	10,0	8,0	8,0
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	12,0	20,0	22,0
CaO rozpustný ve vodě	14,0	12,5	10,0
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	29,0	25,5	22,0
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES Typ: B.1.1. NPK	Hnojivo ES Typ: B.1.1. NPK	Hnojivo ES Typ: B.1.1. NPK

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m	
	LUBOFOSKA 5-10-15	LUBOFOSKA 0-12-24
Dusík v amonné formě N	5,0	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách	10,0	12,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v neutrálním roztoku citronanu amonného	9,0	10,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný ve vodě	8,0	9,0
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	15,0	24,0
CaO rozpustný ve vodě	12,5	14,0
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	30,0	20,0
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES Typ: B.1.1. NPK	Hnojivo ES Typ: B.1.1. NPK

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m	
	LUBOFOSKA 5-10-25	LUBOFOS PK
Dusík v amonné formě N	5,0	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách	10,0	14,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v neutrálním roztoku citronanu amonného	5,0	5,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný ve vodě	2,5	2,5
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	25,0	24,0
CaO rozpustný ve vodě	-	-
MgO celkový	-	-
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	-	12,0
Oxid sírový SO <sub>3</sub> rozpustný ve vodě	15,0	-
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES; Typ: B.1.1. NPK Obsahující částečně rozpuštěný minerální fosfát	Hnojivo ES; Typ: B.1.1. NPK Obsahující částečně rozpuštěný minerální fosfát

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**
**Název výrobku: Lubofos,  
Lubofoska, Luboplón**
**revize: 0  
datum revize: 10. 2. 2015**

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m			
	LUBOFOS 12	LUBOFOS PKMg	LUBOFOS pod brambory	LUBOFOS bez chlóru 3,5-10-15
Dusík v amonné formě N	-	-	3,5	3,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách z čehož je min 55% rozpustné v 2% kyselině mravenčí	12,0	12,0	7,0	10,0
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	20,0	24,0	25,0	15,0
CaO rozpustný ve vodě	5,0	6,0	3,5	6,0
MgO celkový	4,5	3,0	2,5	2,5
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	10,0	10,0	21,0	-
Celková síra S	-	-	-	11,0
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES; Typ: B.4. PK Obsahující měkký minerální fosfát	Hnojivo ES; Typ: B.4. PK Obsahující měkký minerální fosfát	Hnojivo ES; Typ: B.4. PK Obsahující měkký minerální fosfát	Hnojivo ES; Typ: B.4. PK Obsahující měkký minerální fosfát

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m	
	LUBOPLON 5-17-30	LUBOPLON 0-10-30
Dusík v amonné formě N	5,0	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách	17,0	10,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v neutrálním roztoku citronanu amonného	16,0	9,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný ve vodě	14,0	8,0
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	30,0	30,0
CaO rozpustný ve vodě	-	12,5
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	-	16,0
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES; Typ: B.1.1. NPK směs	Hnojivo ES; Typ: B.1.1. NPK směs

Obsah živin, forma a rozpustnost	Obsah % m/m
	LUBOFOS na travní porosty
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rozpustný v minerálních kyselinách z čehož je min 55% rozpustné v 2% kyselině mravenčí	7,0
K <sub>2</sub> O rozpustný ve vodě	20,0
CaO rozpustný ve vodě	3,0
MgO celkový	7,5
Celkový oxid sírový SO <sub>3</sub>	5,0
Celkový sodík Na	2,5
Typ hnojiva (ES 2003/2003)	Hnojivo ES; Typ: B.4. PK Obsahující měkký minerální fosfát

Odchylky viz Nařízení ES 2003/2003

Všechny údaje jsou v souladu naší s aktuální znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list slouží jako popis produktu s ohledem na požadavky na bezpečnost, nikoliv jako popis vlastností produktu.

Bezpečnostní list byl vytvořen jako překlad z anglického originálu společnosti LUVENA S.A