

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

Datum vyhotovení: 17.8.2015

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

1.1 Identifikace přípravku: Organická hnojiva
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné
CAS No: přípravek/směs

1.2. Příslušná určená použití: granulované organické hnojivo určené pro hnojení. Použití se liší poměrem živin N:P:K:

- Guáno granulované
- Guáno kapalné
- Expert přírodní s guánem, trávníkové hnojivo
- Hoštická rohovina
- Slepčince granulované
- Ovčí hnůj
- Koňský hnůj
- Koňský hnůj s rohovinou
- Hoštický hnůj
- Kravský hnůj
- Hoštická trojkombinace
- Hoštické NPK
- Podzimní N/K s guánem
- Hoštické hnojivo na jahody – granulované
- Hoštické hnojivo na borůvky – granulované
- Hoštické hnojivo na rajčata a papriky – granulované
- Hoštické hnojivo na okurky, cukety a dýně – granulované
- Hoštické hnojivo na jehličnany a jiné okrasné keře – granulované
- Hoštické hnojivo na rododendrony a azalky – granulové
- Hoštické hnojivo na muškáty a jiné balkónové rostliny – granulované

1.3. Nedoporučená užití: nedefinováno

1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: FORESTINA s.r.o.
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01
Telefon / fax / GSM: 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list: Ing. V. Kalaš: 669143@upcmail.cz

1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2

Obecné informace o

první pomoci při otravách:

<http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): neklasifikováno
Podle Směrnice 67/548 ES nebo
Směrnice 1999/45 ES DPD/DSD): neklasifikováno

- 2.2 Prvky označení podle CLP: nemá
Podle DSD/DPD: nemá
- 2.3 Bezpečnostní pokyny - doporučení
Podle CLP: P 102
P 305 + P351 + P338
- 2.4 Další nebezpečnost: není známa

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení – viz oddíl 16

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.2 Chemická charakteristika směsi / přípravku
Název: Organická hnojiva
Sumární vzorec: neaplikovatelné
Molekulová hmotnost: neaplikovatelné

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
N	0-10				
P2O5	0-13				
K2O	0-10				

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci.

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Všeobecné pokyny: Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání : netestováno

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

První pomoc: Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí: Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

Příznaky a účinky: u citlivých osob může vyvolat podráždění spojivek a oka.

První pomoc: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

První pomoc: Povolat lékařskou pomoc.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** nevolnost

4.3. **Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** nevyžadují se.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý

5.1. Hasiva: vodní hasící přístroj

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky: netestováno

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou třeba

5.4. Další informace: nejsou

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima.

6.2. **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3. **Metody čištění a zneškodňování:** Sebrat vhodným dopravním prostředkem. Je možné naředit vodou. Zbytek spláchnout proudem vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: neaplikovatelné

Další pokyny: nejsou

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na čistém, suchém místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování: neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy.

Nekompatibilní látky/materiály: netestováno

Technická opatření/skladovací podmínky: Skladovat v chladných a suchých místech.

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití:** nejsou

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. **Kontrolní parametry**

Doporučené monitorovací postupy: pro látku nejsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

8.2 Omezování expozice

Přiměřená technická opatření: zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti.

Individuální ochranná opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: při zacházení v souladu s návodem k použití není nutná. Jinak ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

Ochrana očí: není nutná

Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9. FYSIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	granule
Barva	hnědočerná
Zápach (vůně)	organický

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	neaplikovatelné
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C,)	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm ³] (při 20 °C)	0,6 ÷ 0,75
Rozpuštěnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (při 30 °C)	neaplikovatelné
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2 Další informace: nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7

10.2. **Stabilita:** Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavovat teplotám nad 50 °C. 10.5

Neslučitelné materiály: data nejsou k dispozici

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě požáru viz odstavec 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích.**
Akutní toxicita: data nejsou k dispozici
Žiravost / dráždivost: data nejsou k dispozici
Senzibilizace: data nejsou k dispozici
Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice. data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při nadýchání. data nejsou k dispozici
- 11.2 **Potenciální akutní účinky na zdraví.**
Informace o pravděpodobných cestách expozice:
Při vdechování: data nejsou k dispozici
Styk s kůží: data nejsou k dispozici
Styk s očima: data nejsou k dispozici
Při požití: data nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

- 12.1 **Akutní toxicita pro vodní organismy:** Slabé znečištění vod.
Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy: Nebyla studována.
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** směs organických látek
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** data nejsou k dispozici
- 12.4 **Mobilita v půdě:** rozpustný ve vodě
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neaplikovatelné
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** informace nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

- 13.1 **Metody nakládání s odpady:**
Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.
Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

- | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1 | Číslo OSN | neaplikovatelné |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku | neaplikovatelné |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti pro přepravu | neaplikovatelné |
| 14.4 | Obalová skupina | |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | neaplikovatelné |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | neaplikovatelné |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: | neaplikovatelné |

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

týkající se látky.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H- a R- vět:

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence) - doporučené

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

Jiné údaje:

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Organická hnojiva

Sicherheitsdatenblatt: MANNA HUM, Kay Urban (kayurban@manna.de), Wilhelm Haug GmbH and Co. KG, Düsseldorf

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.