



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Worm humus

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění. Nařízením komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Worm humus
Vzhled	Vláknitá pevná látka.
Číslo výrobku	MX0055-00.0
Interní identifikace	A30983, A30982, A31210, A31229
Velikost obalu	25kg, 1000kg

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Půdní přídavek.
Nedoporučená použití	Používejte pouze pro určené aplikace.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Bertels B.V. Ommelpad 2 6035 PC Ospel The Netherlands Website: <a href="http://www.pure4green.com">www.pure4green.com</a> Tel.: +31 (0)495 63 15 59 Fax: +31 (0)495 62 68 34 E-mail: <a href="mailto:msds@bertelsholland.com">msds@bertelsholland.com</a>
-----------	--

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	+31 (0)6 51 66 52 10 +31 (0)6 27 84 19 52
--------------------------------------	--

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

##### 2.2. Prvky označení

Standardní věta o nebezpečnosti	NC Neklasifikováno
---------------------------------	--------------------

##### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

# Worm humus

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

**Substance comments** Žádná ze složek nemusí být uvedena v seznamu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
<b>Inhalace</b>	Žádná specifická doporučení. Přetrvává-li podráždění hrdla nebo kašel, postupujte následovně. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Žádná specifická doporučení. Přetrvává-li podráždění hrdla nebo kašel, postupujte následovně. Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Žádná specifická doporučení. Opláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Opláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>	Používejte ochranné prostředky odpovídající okolním materiálům.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
<b>Styk s očima</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobovat mírné podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků.
<b>Zvláštní ošetření</b>	Zvláštní ošetření není nutné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí následujících hasiv: Voda.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nepoužívejte následující: Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Prášek. Inertní plyn. Pěna.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Nejsou známy.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru.
--	---

# Worm humus

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Žádná specifická doporučení. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Za normálních podmínek použití nejsou očekávány žádné specifické požadavky.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Zamet'te uniklý produkt pomocí koštěte a lopaty a znovu jej použijte, je-li to možné. Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Přečt'ete si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na suchém místě. Není-li nádoba používána, musí být pevně uzavřena. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.

**Třída pro skladování** Blíže nespecifikované uskladnění.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádné specifické požadavky na ventilaci.

**Ochrana očí/obličeje** Během normálního použití není vyžadována žádná specifická ochrana očí.

**Ochrana rukou** Žádná specifická ochrana rukou není doporučena.

**Hygienická opatření** Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích cest** Žádná specifická doporučení. Zajist'ete dostatečné větrání.

**Omezování expozice životního prostředí** Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí.

# Worm humus

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Vláknitá pevná látka.
Barva	Hnědá. až Černá.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	pH (zředěný roztok): 6.9 - 8.5 (1:5)
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
Tlak par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota par	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota	0.490 - 0.600 Kg/L
Rozpustnost(i)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

### 9.2. Další informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

### 10.5. Neslučitelné materiály

# Worm humus

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Podle platné legislativy není považován jako nebezpečný pro zdraví.

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### IARC karcinogenita

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není relevantní. Pevná látka.

#### Obecné informace

Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

## Worm humus

<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
<b>Styk s očima</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobovat mírné podráždění očí.
<b>Cesta vstupu</b>	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>Ekotoxicita</b>	Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.
--------------------	---

#### 12.1. Toxicita

<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
-----------------	--

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Výrobek je biologicky rozložitelný.
-------------------------------------	-------------------------------------

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Bioakumulační potenciál</b>	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
--------------------------------	--

<b>Rozdělovací koeficient</b>	Žádné informace nejsou k dispozici.
-------------------------------	-------------------------------------

#### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Mobilita</b>	Žádné údaje nejsou k dispozici.
-----------------	---------------------------------

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.
-------------------------------	---------------

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace</b>	Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoliv je to možné. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
-------------------------	--

<b>Metody nakládání s odpady</b>	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.
----------------------------------	--

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Obecné</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	---

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### **Označení pro přepravu**

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 14.4. Obalová skupina

# Worm humus

Neaplikovatelné.

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### **Legislativa EU**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### **Seznamy**

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

## **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Odhadu akutní toxicity.

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

#### **Pokyny pro školení**

Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce.

#### **BL číslo**

4689

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.