

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018  
(prvé vydanie, verzia: 1.0)  
Dátum zmeny:  
žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 07. 01. 2022  
(prvá revízia, verzia 1.1)  
Dátum poslednej revízie  
originálneho dokumentu:  
06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  
zmien nariadením EÚ 2020/878



Obchodný názov zmesi: **Výživa vianočných stromčekov**

### 1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov zmesi (ďalšie názvy zmesi):

**Výživa vianočných stromčekov**

Forma: zmes; kvapalina

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: výživa.

Neodporúčané použitia: použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie.

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: AGRO CS a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Identifikačné číslo: 64829413

Kontakty: telefón/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

www.agrocs.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[agro@agrocs.cz](mailto:agro@agrocs.cz)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### 2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Názov zmesi:

Výživa vianočných stromčekov

Výstražný piktogram: nie je

Výstražné slovo: nie je

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Výstražné upozornenia: žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.


(Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené pri označení výrobku určeného pre profesionálne použitie.)

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

(Veta EUH210 nemusí byť uvádzaná na obaloch výrobkov určených na predaj spotrebiteľom.)

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

Zmes neobsahuje látky, ktorá podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV (SVHC látky) ani látky uvedené na Kandidátskom zoznamu.  
Zmes obsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).  
Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií stanovených nariadením Komisie delegovaným (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

### 3. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

#### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kvapalná zmes anorganických a organických zložiek

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla	
Kyselina citrónová	< 4	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	77-92-9 201-069-1 nie je 01-2119457026-42
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>: Eye Irrit. 2, H319<sup>[5]</sup></b>			

M = M-koeficient

ATE = odhad akútnej toxicity

SCL = špecifický koncentračný limit

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhý zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam ) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

### 4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

Kontaminovaný odev okamžite odložte a znovu použite až po dôkladnom vyčistení.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadať lekársku pomoc vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností. Lekári poskytnite informácie z tejto KBÚ.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu.

Pri styku s pokožkou: kontaminovanou pokožku očistite a umývajte veľkým množstvom vody a mydla.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené.

Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Podajte vodu - po malých dúškoch cca 0,5 litra. Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, zaistite lekárske ošetrovanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pálenie, slzenie a sčervenanie očí ako prejavy ich podráždenia.

#### 4.3 Údaj o akejkolivek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: symptomatická.

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018  
(prvé vydanie, verzia: 1.0)  
Dátum zmeny:  
žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: 07. 01. 2022  
(prvá revízia, verzia 1.1)  
Dátum poslednej revízie  
originálneho dokumentu:  
06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  
zmien nariadením EÚ 2020/878



Obchodný názov zmesi: **Výživa vianočných stromčekov**

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc.

### 5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriaďiť ostatnému horiacemu materiálu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom.

Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možnosti zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

### 6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy. V prípade kontaminácie životného prostredia únikom, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozliaty výrobok odčerpať, zvyšok zasypať sorbentom, zmiesť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Odovzdať k likvidácii.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

### 7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecná hygienická opatrenia

Nejedzte, nepite ani nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.


#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na podmienky skladovania: Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu.

**Nekompatibilné materiály:** neskladovať v blízkosti silných kyselín, zásad a oxidujúcich látok.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu výživy sú uvedené na obale alebo na príbalovom letáku.

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

## 8. Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**  
**Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)** (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

#### Hodnoty DNEL/ PNEC

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou chemickou agentúrou na ich webových stránkach.

PNEC	Kyselina citrónová
sladká voda	0,44 mg/l
morská voda	0,044 mg/l
čistiareň odpadových vôd	1000 mg/kg
sladkovodný sediment	34,6 mg/kg sediment dw
morský sediment	3,46 mg/kg sediment dw
pôda	33,1 mg / kg pôdy dw

### 8.2 Kontroly expozície

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (ak je to možné tečúca).

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Aplikujte bežnú priemyselnú prax: pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce a pred prestávkami dôkladne umyť ruky, predlaktia a tvár vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý.

Vyhodnoťte riziko expozície v danej situácii.

##### a) Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá.

##### b) Ochrana očí

Nie je nutná, ak nehrozí nebezpečenstvo postriekania výrobkom.

##### c) Ochrana rúk

Nie je nutná, ak nedochádza k dlhodobému kontaktu výrobku s rukami.

##### d) Ochrana kože

Odev.

##### e) Tepelné nebezpečenstva

Nepredpokladá sa.


### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

## 9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo: kvapalné

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

- b) Farba: nie je stanovená
- c) Zápach: bez intenzívneho zápachu
- d) Teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovená
- e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: >100°C
- f) Horľavosť : nie je rizikový horľavosťou; netvorí výbušné zmesi so vzduchom
- h) Teplota vzplanutia: nie je stanovená
- i) Teplota samovznietenia: nie je stanovená
- j) Teplota rozkladu: nie je stanovená
- k) Hodnota pH: cca 1,6-1,8 (pH roztoku na použitie je cca 4,2)
- l) Kinematická viskozita: nie je stanovená
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- o) Tlak pár: nie stanovené
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: cca 1,2 g.cm<sup>-3</sup>, pri 20°C
- q) Relatívna hustota pár: nie relevantné
- r) Vlastnosti častíc: kvapalina

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC: 0 kg.kg<sup>-1</sup>

Rozpustnosť vo vode (20°C): miešateľný

Výrobok nemá fyzikálnu nebezpečnosť.

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

## 10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie je stanovené..

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie je stanovené.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie je stanovené..


## 11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### 11.1.1 Zmes

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii.

- a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,
- b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,
- c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždiaca/ poškodzujúca oči
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,
- e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;
- f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

- g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,
- j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

#### 11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi

Kyselina citrónová, CAS: 77-92-9

a) akútna toxicita:

akútna toxicita: LD50 (orl, myš) = 5400 mg / kg bw (OECD 401)

LD50 (derm, potkan) => 2000 mg / kg bw (OECD 402)

b) žieravosť / podráždenie kože:

účinky na kožu kráľika: nedráždi kožu. (OECD 404)

c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí:

účinky na oči kráľika: dráždi oči (OECD 405). Roztok s koncentráciou 10% kyseliny citrónovej nevykazuje dráždivé účinky na oči (informácie prevzatá zo zverejnených častí registračnej dokumentácie; www.echa.eu)

d) senzibilizácie dýchacích ciest / kože:

nie sú známe závažné negatívne účinky,

e) mutagenita zárodočných buniek: nie sú známe závažné negatívne účinky,

f) karcinogenita: nie sú známe závažné negatívne účinky,

g) toxicita pre reprodukciu: teratogenita: nie sú známe závažné negatívne účinky,

vplyv na vývoj plodu: nie sú známe závažné negatívne účinky,

vplyv na plodnosť: nie sú známe závažné negatívne účinky,

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie sú známe závažné negatívne účinky,

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

nie sú známe závažné negatívne účinky,

j) nebezpečnosť aspiračná: nie sú známe závažné negatívne účinky,

záver/ zhrnutie: uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

##### 11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii

## 12. Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Zmes

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie na základe klasifikácie obsiahnutých zložiek.

Dostupné výsledky testov obsiahnutých zložiek

Kyselina citrónová, CAS: 74-92-9

LC50, ryby = 760 mg/l/48 h (OECD 203)

LC50 (*Daphnia magna*) = 1535 mg/l/24 h (Bringmann and Kuhn)


Krátkodobá toxicita pre riasy: NOEC = 425 mg/l / 8 dní (Bringmann and Kuhn)

záver/ zhrnutie: nie sú známe závažné negatívne účinky. Uvedené informácie nevedú ku klasifikácii zmesi.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výsledky testov zmesi nie sú k dispozícii.

Rozložiteľnosť kyseliny citrónovej: 93 ± 5% (OECD 303).

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		


- 12.3 Biokumulačný potenciál**  
BCF = 3,2 l/kg  
Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa vo zvýšenej miere biologicky akumulovať.
- 12.4 Mobilita v pôde**  
Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Zmes neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej..
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**  
Nie sú známe

### 13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**  
Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobu  
Minimalizujte množstvo odpadu.  
Odpady zhromažďujte oddelene.
- Spotrebiteľ**  
Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi  
Spotrebiteľ môže nevyužiteľné zvyšky zmesi odstrániť ich vyliatím do splaškových odpadových vôd.  
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou  
Vypláchnutý obal - spotrebiteľ môže k odstráneniu využiť systému zberu separovaného alebo komunálneho odpadu v obci. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich materiálovým využitím.  
Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi: nie sú.
- Profesionálny užívateľ**  
Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobu/ úniky/ obaly  
Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako separovaný odpad.  
Možné katalógové číslo: O 02 01 09 agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08.  
Vypláchnutý obal, možné katalógové číslo: O 15 01 02 obaly z plastov.  
Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobu  
S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.  
Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie  
zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

### 14. Oddiel 14: Informácie o doprave

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | ne vzťahuje sa |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | ne vzťahuje sa |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu</b>         | ne vzťahuje sa |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | ne vzťahuje sa |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | ne vzťahuje sa |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | nie je         |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | ne vzťahuje sa |
- Ďalšie informácie:** žiadne  
**Predpisy OSN:**

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

## 15. Oddiel 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

**Klasifikácia zložiek zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

**Karta bezpečnostných údajov:**

podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**Súvisiace EÚ predpisy:**

Nariadenie ES 2003/2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov

**Ďalšie právne predpisy** využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

**Stručný súhrn národných predpisov:**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov;

zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení neskorších predpisov

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok obsahuje prevažne zložky, ktoré nie sú registrované ako nebezpečné. Obsah nebezpečných zložiek je nižší, než sú ich hraničné limity alebo limity pre klasifikáciu. Hodnotiť chemickú bezpečnosť takých výrobkov na základe očakávanej expozície nie je nutné.


## 16. Oddiel 16: Iné informácie

### 16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

### 16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov

Dátum zostavenia: 18. 05. 2018 (prvé vydanie, verzia: 1.0) Dátum zmeny: žiadna nevytvorená Dátum revízie: 07. 01. 2022 (prvá revízia, verzia 1.1) Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 06. 08. 2014, v. 1.0/ CZ	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV</b> <i>podľa nariadenia ES 1907/2006, v znení neskorších  zmien nariadením EÚ 2020/878</i>	
Obchodný názov zmesi: <b>Výživa vianočných stromčekov</b>		

LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedíncov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrácia; <b>E</b> valuation = (vy) hodnotenie; <b>A</b> uthorisation = autorizácia; <b>R</b> estriction = obmedzenie, príp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

#### 16.3 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia, zo dňa 07. 01. 2022  
dokument prepracovaný podľa platnej legislatívy

#### 16.4 Informácie o zmene KBÚ

Žiadne zmeny neboli vykonané

#### 16.5 Použité postupy pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi: výpočtová metóda podľa CLP.

#### 16.6 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Skolenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

#### 16.7 Ďalšie

Uvedené informácie a údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a poznatkov a sú v súlade s platnými predpismi. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.