

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Nutriforest® 9-23-14

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon: +49 (0) 6132 - 84463

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

##### Složky

| Chemický název             | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo                | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Koncentrace<br>(% w/w) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| síran měďnatý, pentahydrát | 7758-99-8<br>231-847-6<br>029-023-00-4<br>01-2119520566-40-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutní<br>toxická pro vodní<br>prostředí): 10<br>M-faktor (Chronická<br>toxická pro vodní<br>prostředí): 1<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicita:<br>482 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25        |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

|                                       |   |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv. Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků. |
| Při vdechnutí                         | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.                                                                                          |
| Při styku s kůží                      | : | Omyjte vodou a mýdlem.                                                                                                                                                                         |
| Při styku s očima                     | : | Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.                                             |
| Při požití                            | : | Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|          |   |                                                      |
|----------|---|------------------------------------------------------|
| Symptomy | : | Požití může vyvolat tyto symptomy: Methemoglobinemie |
|----------|---|------------------------------------------------------|

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

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Ošetření | : | Symptomatické ošetření. |
|----------|---|-------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

|                 |   |                                                                                              |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | : | Voda<br>Hasicí prášek<br>Vodní mlha<br>Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Pěna<br>Písek                         |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                        |   |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty                    | : | Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )                                                                                                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

spalování  
Oxid uhelnatý  
Oxidy uhlíku  
Oxidy fosforu  
Oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Výrobek jako takový nehoří.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Nevdechujte prach. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

- Čistící metody : Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Elektrická zařízení musí být chráněna podle příslušných norem.
- Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Třída výbušnosti prachu : Údaje nejsou k dispozici

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

- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkostí. Chraňte proti znečištění.
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Uchovávejte odděleně od silných kyselin. Uchovávejte odděleně od silných bází. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Nemá relevantní použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky       | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota      |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| ammonium sulphate | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 42,667 mg/kg |
|                   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 11,167 mg/m3 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

Verze 1.0 Datum revize: 15.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0395 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.02.2025

|  |                        |             |                               |             |
|--|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
|  | Spotřebitelské použití | Orálně      | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,4 mg/kg   |
|  | Spotřebitelské použití | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/kg  |
|  | Spotřebitelské použití | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,667 mg/kg |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky       | Životní prostředí               | Hodnota     |
|-------------------|---------------------------------|-------------|
| ammonium sulphate | Sladká voda                     | 0,312 mg/l  |
|                   | Mořská voda                     | 0,0312 mg/l |
|                   | Přerušované používání/uvolňován | 0,53 mg/l   |
|                   | Půda                            | 62,6 mg/kg  |
|                   |                                 | 16,12 mg/l  |
|                   | Sladká voda                     | 0,063 mg/kg |

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

### Ochrana rukou

Materiál : Rukavice

Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

Barva : béžový, šedý

Zápach : velmi slabý

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

Hořlavost : Nebude hořet

Horní mez výbušnosti / Horní  
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Dolní mez výbušnosti / Dolní  
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Koncentrace: 100 g/l

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Sypná měrná hmotnost : cca. 1.200 kg/m<sup>3</sup>

Velikost částic  
Rozdělení podle velikosti  
částic : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Metoda měření: Optoelektronická metoda měření

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

### 9.2 Další informace

|                                      |   |                                                      |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Oxidační vlastnosti                  | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Samovznícení                         | : | není samozápalný                                     |
| Minimální výbušná koncentrace prachu | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Třída výbušnosti prachu              | : | Údaje nejsou k dispozici                             |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.  
Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horký povrch  
Přímé zdroje tepla.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné báze  
Organické materiály  
S práškovými kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy fosforu  
Oxidy síry  
Amoniak



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 482 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

##### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### Složky:

##### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.

##### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

---

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|              |                             |                                                 |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>15.02.2025 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0395 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **síran měďnatý, pentahydrát:**

|                                                                  |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                                | : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 38,4 - 256,2 g/l<br>Doba expozice: 96 h  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 33,8 - 792 g/l<br>Doba expozice: 48 h  |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)                   | : 10                                                                             |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : NOEC: 66 g/l<br>Doba expozice: 14 d                                            |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : 21,5 - 181 g/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **síran měďnatý, pentahydrát:**

Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Nevztahuje se oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|        |   |                                           |
|--------|---|-------------------------------------------|
| ADN    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG   | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

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

|        |   |                                           |
|--------|---|-------------------------------------------|
| ADN    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG   | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|        |   |                                           |
|--------|---|-------------------------------------------|
| ADN    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID    | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG   | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.4 Obalová skupina

|                    |   |                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------|
| ADN                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID                | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG               | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Náklad)      | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P (Cestující) | : | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Nutriforest® 9-23-14

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Na základě legislativy | : Předpis IMSBC                               |
| Poznámky               | : U produktu není povolena hromadná přeprava. |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plný text jiných zkratk

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akutní toxicita                                         |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí    |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Nutriforest® 9-23-14



|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 15.02.2025    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 15.02.2025 |
|       |               | M0395                   |                                  |

Eye Dam. : Vážné poškození očí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS