

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 16.09.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|       |               | M0042                   |                                  |

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

#### 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

Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse

Telefon:145

---

### 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

**Dodatečné označení**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

### 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 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) |
|-----------------------------|--|---|------------------------|
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-00-7<br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>300,03 mg/kg | >= 1 - < 10            |
| Ammonium Nitrate            | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050                  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319  | >= 1 - < 10            |

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

---

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv<br>Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků. |
| Při vdechnutí                         | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.<br>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.<br>Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.  |
| Při požití                            | : | Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.<br>Vyhledejte lékařskou pomoc.   |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Symptomy | : | Požítí může vyvolat tyto symptomy:<br>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.<br>Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty spalování          | : | Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )<br>Oxid uhelnatý   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

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 : Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, 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. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

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

| Složky   | Č. CAS    | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry  | Základ |
|--|-----------|------------------------------|----------------------|--------|
| Ammonium Nitrate   | 6484-52-2 | PEL (celková koncentrace)    | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
| Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |           |                              |                      |        |
|  |           | PEL (Celkové prach)          | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|  |           | PEL (Celkové prach)          | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

Verze  
1.0

Datum revize:  
16.09.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
M0042

Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 16.09.2024

|  |  |                      |        |
|--|--|----------------------|--------|
|  | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |                      |        |
|  | PEL (Celkové prach)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|  | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem |                      |        |

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

| Název látky                 | Oblast použití         | Cesty expozice      | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Pracovníci             | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,5 mg/kg               |
|                             | Pracovníci             | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 66,12 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Spotřebitelé           | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 18,75 mg/kg              |
|                             | Spotřebitelé           | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 16,31 mg/m <sup>3</sup>  |
| Crotodur                    | Spotřebitelé           | Požítí              | Dlouhodobé - systémové účinky | 9,37 mg/kg               |
|                             | Spotřebitelé           | Orálně              | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,93 mg/kg               |
|                             | Spotřebitelé           | Kožní               | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,93 mg/kg               |
| ammonium sulphate           | Pracovníci             | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 117,11 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Spotřebitelé           | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 20,63 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Pracovníci             | Kožní               | Dlouhodobé - systémové účinky | 166,06 mg/kg             |
| Ammonium Nitrate            | Pracovníci             | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 42,667 mg/kg             |
|                             | Pracovníci             | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 11,167 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Spotřebitelské použití | Orálně              | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,4 mg/kg                |
| Ammonium Nitrate            | Spotřebitelské použití | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/kg               |
|                             | Spotřebitelské použití | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,667 mg/kg              |
|                             | Pracovníci             | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 36 mg/m <sup>3</sup>     |
|                             | Pracovníci             | Styk s kůží         | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,12 mg/kg těl.hmot./den |
| Ammonium Nitrate            | Spotřebitelé           | Požítí              | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |
|                             | Spotřebitelé           | Vdechnutí           | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,9 mg/m <sup>3</sup>    |
|                             | Spotřebitelé           | Styk s kůží, Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

Verze 1.0 Datum revize: 16.09.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0042 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024

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

| Název látky                 | Životní prostředí                | Hodnota     |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Sladká voda                      | 0,5 mg/l    |
|                             | Mořská voda                      | 0,05 mg/l   |
|                             | Sladkovodní sediment             | 1,76 mg/l   |
|                             | Mořský sediment                  | 0,176 mg/l  |
|                             | Půda                             | 10,7 mg/l   |
| ammonium sulphate           | Chování v čističce odpadních vod | 640 mg/l    |
|                             | Sladká voda                      | 0,312 mg/l  |
|                             | Mořská voda                      | 0,0312 mg/l |
|                             | Přerušované používání/uvolňován  | 0,53 mg/l   |
|                             | Půda                             | 62,6 mg/kg  |
| Ammonium Nitrate            |                                  | 16,12 mg/l  |
|                             | Sladká voda                      | 0,063 mg/kg |
|                             | Čistírna odpadních vod           | 18 mg/l     |

### 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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

---

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Barva  | : | běžový                                |
| Zápach   | : | velmi slabý                           |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                     | : | nestanoveno                           |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                     | : | nestanoveno                           |
| Hořlavost                                      | : | Nebude hořet                          |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti | : | Nevztahuje se                         |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti | : | Nevztahuje se                         |
| Bod vzplanutí                                  | : | Nevztahuje se                         |
| Teplota samovznícení                           | : | Údaje nejsou k dispozici              |
| Teplota rozkladu                               | : | > 130 °C                              |
| pH   | : | 6 - 7 (20 °C)<br>Koncentrace: 100 g/l |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě             | : | rozpustná látka                       |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda     | : | Nevztahuje se                         |
| Sypná měrná hmotnost                           | : | 850 - 1.050 kg/m <sup>3</sup>         |
| Velikost částic<br>Rozdělení podle velikosti   | : | D50 = 0,9 mm ± 0,3 mm                 |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

---

|        |   |
|--------|---|
| částic | Metoda měření: Optoelektronická metoda měření |
|--------|---|

### 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.<br>Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. |
|-------------------|---|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Horký povrch<br>Přímé zdroje tepla. |
|------------------------------------|---------------------------------------|

### 10.5 Neslučitelné materiály

|  |  |
|--|--|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : Silné báze<br>Organické materiály<br>S práškovými kovy |
|--|--|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Oxidy dusíku (NOx)<br>Oxidy fosforu<br>Oxidy síry<br>Amoniak |
|------------------------------|--|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

### 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.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

##### Složky:

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 300 - < 2.000 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

##### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

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

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

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Hodnocení : Dráždí kůži.

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Hodnocení : Dráždí oči.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

---

### Ammonium Nitrate:

|               |   |                                 |
|---------------|---|---------------------------------|
| Druh          | : | Králík                          |
| Doba expozice | : | 24 h                            |
| Hodnocení     | : | Dráždí oči.                     |
| Metoda        | : | Směrnice OECD 405 pro testování |

### 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.

#### Složky:

#### Ferrous sulfate monohydrate:

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.    |
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání. |

#### Ammonium Nitrate:

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.    |
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání. |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

#### Ferrous sulfate monohydrate:

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

#### Ammonium Nitrate:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Genotoxicitě in vitro                          | : | Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování<br>Výsledek: negativní                    |
| Mutagenita v zárodečných buňkách-<br>Hodnocení | : | Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk. |

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

---

### Složky:

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

#### **Ammonium Nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

#### **Ammonium Nitrate:**

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:

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

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

#### **Ammonium Nitrate:**

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.

### Složky:

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Ammonium Nitrate:

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

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

#### Ammonium Nitrate:

Druh : Potkan  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d

Druh : Potkan  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 52 w  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Druh : Potkan  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 2 w  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

#### Ferrous sulfate monohydrate:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

#### Ammonium Nitrate:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floramid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Ryba): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 96 h   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l<br>Doba expozice: 48 h   |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny            | : | ErC50 (rozsivky): 1.700 mg/l<br>Doba expozice: 10 h  |
| Toxicita pro mikroorganismy                 | : | EC50 (kal aktivovaný): 1.000 mg/l<br>Doba expozice: 3 h<br>Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky. |
|---------------------------|---|---|

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bioakumulace                           | : | Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: -3,1                              |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

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 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

**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

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Na základě legislativy : Předpis IMSBC

MHB : ne

Skupina IMSBC : C

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|              |                             |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>16.09.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>M0042 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

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

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Ammonium Nitrate (PŘÍLOHA I)

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

H272 : Může zesílit požár; oxidant.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Floranid® Twin Eagle K 12-0-24

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 16.09.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|       |               | M0042                   |                                  |

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; TECI - 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 přesvědčení 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS