

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Väetis

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

Ohutuskaardi eest vastutava  
isiku e-posti aadress : info@compo-expert.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463  
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse  
Telefon:145

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.2 Märjastuselemendid

##### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

##### Lisamärjastus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 16.09.2024 Ohutuskaardi number: M0045 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

### 2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalväetis

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Eeldatav äge toksilisus  Äge suukaudne mürgisus: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast. Konsulteerida arstiga.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust  
Kokkupuuteohu korral vaadake isikliku kaitsevarustuse kohta lähemalt peatükist 8.
- Sissehingamisel : Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta maha vee ja seebiga.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Allaneelamine võib põhjustada järgmisi sümptome:  
Methemoglobineemia

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Vesi  
Kuiv kemikaal  
Pihustatud vesi  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Vaht  
Liiv

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aarud.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Süsinikoksiid  
Süsinikoksiidid  
Fosfori oksiidid  
Väävlioksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Toode ise ei põle.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Koguda kokku ja viia asjakohaselt märgistatud kogumiskoosse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutu käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kanda isikukaitsevahendeid.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Hoida eemal süttivatest ainetest.  
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Toode võib kasutada alal, kus puuduvad igasugused süttimist põhjustada võivad tegurid. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile.
- Hügieenimeetmed : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Enne söömist, joomist ja suitsetamist pesta käsi. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.
- Tolmu plahvatusklass : Andmed ei ole kättesaadavad

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta niiskuse eest. Kaitsta saastumise eest.
- Üldised säilitusnõuded : Hoiduda eemale põlevatest ainetest.  
Hoida eraldi tugevatest hapetest.  
Hoida eraldi tugevatest alustest.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

### 7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : Mitte asjassepuutuv

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

#### Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
ammonium sulphate	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	42,667 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline	6,4 mg/kg

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant  
1.0

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi  
16.09.2024 number:  
M0045

Viimase väljastamise kuupäev: -  
Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

			süsteemne toime	
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12,8 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,667 mg/kg
N,N''-(isobutylidene)diurea	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	37,5 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	66,12 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	18,75 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	16,31 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,37 mg/kg
ammonium nitrate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,12 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale, Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
Crotodur	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	5,93 mg/kg
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	5,93 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	117,11 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	20,63 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	166,06 mg/kg

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
ammonium sulphate	Värske vesi	0,312 mg/l
	Merevesi	0,0312 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,53 mg/l
	Pinnad	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Värske vesi	0,063 mg/kg
N,N''-(isobutylidene)diurea	Värske vesi	0,5 mg/l
	Merevesi	0,05 mg/l
	Värske vee setted	1,76 mg/l
	Meresetted	0,176 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 16.09.2024 Ohutuskaardi number: M0045 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

	Pinnad	10,7 mg/l
	Jäätmete töötlemise nõuded	640 mg/l
ammonium nitrate	Heitveepuhastusjaam	18 mg/l

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid

- Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine  
Materjal : Kindad  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele
- Märkused : Kuna toode on paljude ainete segu, ei ole kindaid katsetatud vastavalt sellele tootele, seda tuleb enne tööle asumist teha.
- Naha ja keha kaitse : Pika varrukaga riietus
- Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele
- Tüüpi filter : P-tüüpi filter
- Kaitsemeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek : tahke
- Värv, värvus : beez
- Lõhn : väga nõrk
- Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : ei ole määratud
- Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : ei ole määratud
- Süttivus : Ei põle

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : Mitte kasutatav

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur : > 130 °C

pH : 6 - 7 (20 °C)  
Kontsentratsioon: 100 g/l

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : lahustuv

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : Mitte kasutatav

Mahu tihedus : 760 - 960 kg/m<sup>3</sup>

Osakeste omadused  
Osakeste suuruse jaotus : D50 = 1,1 mm ± 0,3 mm  
Mõõtmismeetod: Optoelectronic measurement method

### 9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Isesüttimine : ei ole isesüttiv

Minimaalne plahvatusohtlik  
tolmukontsentratsioon : Andmed ei ole kättesaadavad

Tolmu plahvatusklass : Andmed ei ole kättesaadavad



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ettenägematud.  
Kuumutamisel võivad tekkida ohtlikud gaasid.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuum pind / kuumad pinnad  
Otsesed soojusallikad.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad alused  
Orgaanilised materjalid  
Pulbermetallid

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Fosfori oksiidid  
Väävlioksiidid  
Ammoniaak

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

##### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

##### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

sissehingamisel : toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg  
Hindamine: Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Nahka söövitav/ärritav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **ammonium nitrate:**

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

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

Hindamine : Ärritab nahka.

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Toode:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### **Komponendid, osad:**

#### **ammonium nitrate:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Hindamine : Ärritab silmi.  
Meetod : OECD testimisjuhis 405

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

Hindamine : Ärritab silmi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

##### Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhised 471  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

##### Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Hindamine

### Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

### Krooniline mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Liigid : Rott  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Toime aeg : 28 d

Liigid : Rott  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Toime aeg : 52 w  
Meetod : OECD testimisjuhised 453

Liigid : Rott  
NOAEL :  $\geq$  185 mg/kg  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Toime aeg : 2 w  
Meetod : OECD testimisjuhised 412

### Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### ammonium nitrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### **ammonium nitrate:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 490 mg/l  
Toime aeg: 48 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (ränivetikad): 1.700 mg/l  
Toime aeg: 10 h
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### **ammonium nitrate:**

- Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### **ammonium nitrate:**

- Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.
- Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -3,1

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

- Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IATA\_P** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IATA (kaubavediu)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IATA\_P (reisija)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus : Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)

MHB : ei

IMSBC rühm : C

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. ammonium nitrate (I LISA)



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetega täistekst

H272	:	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Ox. Sol.	:	Oksüdeerivad tahked ained
Skin Irrit.	:	Nahaärritus

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS -

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Floranid Twin Eagle NK 17-0-16

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 16.09.2024	Ohutuskaardi number: M0045	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET