

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	23.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
		M0416	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : FLORANID® Starter 18-24-5

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Pikaajaline (krooniline) oht H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline
veekeskkonnale, Kategooria 3 toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohulaused : H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Jäätmete käitlemine:**
P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitluskohas.

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	23.02.2025	number: M0416	Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (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)
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
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Tsinkoksiid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

	XXXX		
--	------	--	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
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 Märke 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 ₂) |

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Vaht
Liiv

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : 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 kogumisnõusse.

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 ohutuks käitlemiseks	: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. 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. Toodet võib kasutada alal, kus puuduvad igasugused süttimist põhjused 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 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala	: Mitte asjassepuutuv
---	-----------------------

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 23.02.2025 Ohutuskaardi number: M0416 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dolomite	16389-88-1	Piirnorm (Kogu tolm)	10 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	5 mg/m ³	EE OEL
Manganeesi sulfat, monohydrat	10034-96-5	Piirnorm (Kogu tolm)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		TWA (sissehingatav fraktsioon)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
Lisateave: Indikaativ				
		TWA (Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
Lisateave: Indikaativ				
Tsinkoksiid	1314-13-2	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (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 ³
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	6,4 mg/kg
	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 ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	18,75 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	16,31 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,37 mg/kg
ammonium nitrate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline süsteemne toime	5,12 mg/kg

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 23.02.2025 Ohutuskaardi number: M0416 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025

		nahale	süsteemne toime	bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	8,9 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale, Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day

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
	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.

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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/sulamisv ahemik	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
Süttivus	:	Ei põle
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	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Kontsentratsioon: 100 g/l
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Mahu tihedus : 750 - 950 kg/m³

Osakeste omadused

Osakeste suuruse jaotus : D50 = 1,2 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

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_x)
Fosfori oksiidid

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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

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

ammonium nitrate:

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

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

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

Tsinkoksiid:

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

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ärritab nahka.

Manganese sulfate, monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

Tsinkoksiid:

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ärritab silmi.

Manganese sulfate, monohydrate:

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.

ammonium nitrate:

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

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Tsinkoksiid:

Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Manganese sulfate, monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

ammonium nitrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Tsinkoksiid:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

Mutageensus sugu- : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude
rakkudele- Hindamine mutageenina.

Manganese sulfate, monohydrate:

Mutageensus sugu- : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude
rakkudele- Hindamine mutageenina.

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

ammonium nitrate:

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

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

Tsinkoksiid:

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

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Manganese sulfate, monohydrate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

ammonium nitrate:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Tsinkoksiid:

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

Manganese sulfate, monohydrate:

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine

: Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

ammonium nitrate:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine

: Ei põhjusta sigimishäireid

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

Tsinkoksiid:

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine

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

Manganese sulfate, monohydrate:

Hindamine

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

ammonium nitrate:

Hindamine

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

Tsinkoksiid:

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:

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® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Manganese sulfate, monohydrate:

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

ammonium nitrate:

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

Tsinkoksiid:

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

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 testimisjuhis 453

Liigid : Rott
NOAEL : >= 185 mg/kg
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)
Toime aeg : 2 w
Meetod : OECD testimisjuhis 412

Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Manganese sulfate, monohydrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

ammonium nitrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Tsinkoksiid:

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 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Manganeesi sulfate, monohydrate:

Mürgine toime kaladele : NOEC: 4.496,89 µg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 30 d
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale : NOEC: 10 µg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 20 d
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

ammonium nitrate:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 490 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele

Toksilisus toime : ErC50 (ränivetikad): 1.700 mg/l
vetikatele/veetaimedele Toime aeg: 10 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Tsinkoksiid:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Komponendid, osad:

Manganeesi sulfate, monohydrate:

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).
Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Tsinkoksiid:

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu 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® Starter 18-24-5

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 23.02.2025	Ohutuskaardi number: M0416	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Mitte kasutatav
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	:	

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	23.02.2025	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025
		M0416	

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

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-lauseste täistekst

H272	: Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Ox. Sol.	: Oksüdeerivad tahked ained
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2017/164/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM -

OHUTUSKAART

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	23.02.2025	number: M0416	Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2025

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 - Riigisisesest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukkorra 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; 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 - 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

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Chronic 3

H412

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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