

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Floranid® Twin Club 10-5-20

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 Club 10-5-20

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 16.09.2024 Ohutuskaardi number: M0049 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

2.3 Muud ohud

Aine/segu 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/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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

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 |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | >= 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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 (CO₂)
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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 kanalisatsioonüsteemi.
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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 tööaheaja 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

| 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 |

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 16.09.2024 Ohutuskaardi number: M0049

Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele | Väärtus |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 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 |
| | Tarbijad | Oraalne | Pikaajaline süsteemne toime | 5,93 mg/kg |
| Crotodur | Tarbijad | Naha- | Pikaajaline süsteemne toime | 5,93 mg/kg |
| | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 117,11 mg/m ³ |
| | Tarbijad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 20,63 mg/m ³ |
| | Töötajad | Naha- | Pikaajaline süsteemne toime | 166,06 mg/kg |
| 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 |
| | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 36 mg/m ³ |
| ammonium nitrate | 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 ³ |
| | 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 |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| 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 Club 10-5-20

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 16.09.2024 Ohutuskaardi number: M0049 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| | Pinnad | 10,7 mg/l |
| | Jäätmete töötlemise nõuded | 640 mg/l |
| 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 |
| 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 : punakaspruun

Lõhn : väga nõrk

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : ei ole määratud

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

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

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : lahustuv

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

Mahu tihedus : 770 - 970 kg/m³

Osakeste omadused
Osakeste suuruse jaotus : D50 = 1,5 mm ± 0,4 mm
Mõõtmismeetod: Optoelectronic measurement method

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Isesüttimine : ei ole isesüttiv

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

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 (NOx)
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

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

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

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

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

- Hindamine : Ärritab nahka.

ammonium nitrate:

- Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

Ferrous sulfate monohydrate:

- Hindamine : Ärritab silmi.

ammonium nitrate:

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

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

ammonium nitrate:

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 sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

ammonium nitrate:

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

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.

ammonium nitrate:

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

OHUTUSKAART

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



Floranid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

Hindamine

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

ammonium nitrate:

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.

ammonium nitrate:

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.

ammonium nitrate:

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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 : >= 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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

ammonium nitrate:

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



Floramid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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/segud 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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | 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 keskkonnaalased 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 Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskardi number: M0049 | 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-lausetate 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 |
| EE OEL | : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid |
| 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; 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 - 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 letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat

OHUTUSKAART

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



Floramid® Twin Club 10-5-20

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Variant 1.0 | Paranduse kuupäev: 16.09.2024 | Ohutuskaardi number: M0049 | Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 16.09.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

(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

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