



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

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

#### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

**Granucote 23+5+12**

Registreerimisnumber (REACH)

mitte tähtsust omav (segu)

Unikaalne koostise tähis (UFI)

AF00-90RM-P00D-0J8V

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Väetis

Kutsealane kasutamine

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Mivena BV  
Sprangseweg 13C  
5144 NV Waalwijk  
Madalmaad

Telefon: +31 (0) 416 337464  
Faks: +31 (0) 416 651652  
e-kiri: info@mivena.nl  
Veebilehekülg: www.mivena.nl

e-post (pädev isik)

MSDS@mivena.nl

#### 1.4 Hädaabitelefon number

Hädaabiteabeteenistus

+31 (0) 416 337464

See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel: Esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

| Mürgistusteabekeskus |                                                                     |                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Riik                 | Nimetus                                                             | Telefon                                         |
| Eesti                | Estonian Poisoning Information Centre / mürgistusteabekeskus (24/7) | 16662 (Välisriigist helistades (+372) 7943 794) |

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                             | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--------------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| 3.3  | raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2          | Eye Irrit. 2              | H319     |

Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU

#### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- tunnusõna

Hoiatus

- piktogramm

GHS07





# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

- ohulaused  
H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- hoiatuslaused  
P280  
P305+P351+P338  
P337+P313

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### 2.3 Muud ohud

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu).

### 3.2 Segud

Toode ei sisalda (muid) koostisosi, mis on klassifitseeritud vastavalt tarnija praegustele teadmistele ja mis aitavad kaasa toote klassifitseerimisele ja seega nõuavad selles jaotises aruandlust.

| Aine nimetus     | Tootetähis                                                                                                                          | Kaalu-%      | Klassifitseerimine GHS kohaselt                    | Piktogramm | Märkmed |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|------------|---------|
| ammooniumnitraat | CASi nr.<br>6484-52-2<br><br>EÜ nr<br>229-347-8<br><br>Reg. nr REACH<br>01-2119490981-<br>27-xxxx                                   | 10 – < 25    | Ox. Sol. 3 / H272<br>Eye Irrit. 2 / H319           |            |         |
| kaaliumnitraat   | CASi nr.<br>7757-79-1<br><br>EÜ nr<br>231-818-8<br><br>Reg. nr REACH<br>01-2119488224-<br>35-xxxx                                   | < 2,5        | Ox. Sol. 3 / H272                                  |            |         |
| Tsinkoksiid      | CASi nr.<br>1314-13-2<br><br>EÜ nr<br>215-222-5<br><br>Indeks nr.<br>030-013-00-7<br><br>Reg. nr REACH<br>01-2119463881-<br>32-xxxx | 0,1 – < 0,25 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | GHS-HC  |

#### Märkmed

GHS-HC: harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

#### Märkused



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti. Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külili-asendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Võtta kohe selgest saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

##### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede ärrituse korral konsulteerida arstiga.

##### Pärast kokkupuudet nahaga

Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

##### Pärast silma sattumist

Ära hõõru silmi. Mehaaniline stress võib sarvkesta kahjustada. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

##### Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

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

Jaoks Arst peab ühendust anti mürgistuskeskusesse.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Vesi; Vaht; Kuiv kustutuspulber; ABC-puuder;  
Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega.

##### Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

##### Ohtlikud põlemisaadused

Tule ohtlikke aine/suitsu saaks toota. Ammoniaak (NH<sub>3</sub>). Lämmastikoksiidid (Nox). Süsinikmonooksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

##### Tuletõrjujate erikaitsevahendid

Hingamisaparaat (EN 133). Tuletõrjujate standardne kaitseriietus.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

##### Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Kasutada tolmuimejat, mis on varustatud HEPA filtriga.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisomadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jookke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jookke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

- kokkusobimatute ainete või segudega

Hoida eemal leelistest, oksüdeerivad ained, happed.

Mõjude kontroll

Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

Kõrge temperatuur. UV-kiirgus/päikesevalgus.

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Säilitada originaalpakendis. Hoida eemal metallidest.

- üldine reegel

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

### 7.3 Erikasutus

Väetised.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

| Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm) |              |           |             |                 |                                |                                           |                                                         |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|---------------|
| Riik                                                                                   | Aine nimetus | CASi nr.  | Toote-tähis | Piir-norm [ppm] | Piir-norm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühi-ajali-se kokku-puute piir-norm [ppm] | Lühiaja-lise kokku-puute piir-norm [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus | Allikas       |
| EE                                                                                     | Tsinkoksiid  | 1314-13-2 | Piir-norm   |                 | 5                              |                                           |                                                         |        | Määrus nr 293 |

### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

### Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id |           |         |                            |                              |                            |                              |
|---------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Aine nimetus                          | CASi nr.  | Näitaja | Kokku-puute lävitase       | Kokkupuuteviis               | Kasutada                   | Kokkupuute keskus            |
| ammooniumnitraat                      | 6484-52-2 | DNEL    | 36 mg/m <sup>3</sup>       | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus)          | krooniline - süsteemne toime |
| ammooniumnitraat                      | 6484-52-2 | DNEL    | 5,12 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus)          | krooniline - süsteemne toime |
| ammooniumnitraat                      | 6484-52-2 | DNEL    | 8,9 mg/m <sup>3</sup>      | inimene, sissehingamise teel | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |
| ammooniumnitraat                      | 6484-52-2 | DNEL    | 2,56 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |
| ammooniumnitraat                      | 6484-52-2 | DNEL    | 2,56 mg/kg bw kohta päevas | inimene, suu kaudu           | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>      | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus)          | krooniline - kohalik toime   |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 83 mg/kg                   | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus)          | krooniline - süsteemne toime |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 5 mg/m <sup>3</sup>        | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus)          | krooniline - süsteemne toime |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 0,83 mg/kg                 | inimene, suu kaudu           | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      | inimene, sissehingamise teel | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |
| Tsinkoksiid                           | 1314-13-2 | DNEL    | 83 mg/kg                   | inimene, naha kaudu          | tarbija (kodumajapidamine) | krooniline - süsteemne toime |

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

| Komponentide asjakohased PNEC |           |         |                     |                   |                     |                         |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus                  | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| ammooniumnitraat              | 6484-52-2 | PNEC    | 18 mg/l             | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| kaaliumnitraat                | 7757-79-1 | PNEC    | 18 mg/l             | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 20,6 µg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 6,1 µg/l            | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 100 µg/l            | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 117,8 mg/kg         | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 56,5 mg/kg          | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Tsinkoksiid                   | 1314-13-2 | PNEC    | 35,6 mg/kg          | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon. Tagage töökohal silmapesujaamad ja ohutusdušid.

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

##### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega (EN 166).

##### Naha kaitsmine



Kaitseriietust (EN 340 & EN ISO 13688).

##### Käte kaitsmine



Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Valik Sobivad kindad ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida taotluse.

##### - materjali tüüp

Nitriilkummist

##### - materjali tihedus

Kasutage kindaid minimaalselt materjali tihedus:  $\geq 0,38$  mm.

##### - kindamaterjali läbimisaeg

Kasutage kindaid minimaalselt kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).

##### - muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast kasutamist pesta hooliga käed.

##### Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Täismask/poolmaskid/veerandmask (EN 136/140). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kasutage asjakohaseid ettevaatusabinõusid, et vältida kontrollimatut keskkonda sattumist. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                | tahke (granulaat)                             |
| Värvus                                          | mitmesugused                                  |
| Löhn                                            | lõhnatu                                       |
| Sulamis/-külmumispunkt                          | mitte määratud                                |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | mitte määratud                                |
| Süttivus                                        | mittesüttiv                                   |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                | LEL: UEL: mitte tähtsust omav (tahke)         |
| Leekpunkt                                       | ei ole kohaldatav: tahke aine                 |
| Isesüttimistemperatuur                          | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |
| Lagunemistemperatuur                            | andmed ei ole kättesaadavad                   |
| pH (väärtus)                                    | ei ole kohaldatav: tahke aine                 |
| Kinemaatiline viskoossus                        | mitte tähtsust omav                           |
| Lahustuvus                                      | mitte määratud                                |

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | nimetatud teave ei ole kättesaadav |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Aururõhk | nimetatud teave ei ole kättesaadav |
|----------|------------------------------------|

Tihedus ja/või suhteline tihedus

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Tihedus                | mitte määratud                                |
| Auru suhteline tihedus | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |

Osakeste omadused

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Osakeste omadused | andmed ei ole kättesaadavad |
| Osakeste suurus   | 1 – 3 mm                    |

#### 9.2 Muu teave

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Muud ohutusnäitajad

lisainformatsioon puudub

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Hügrokoopne tahke aine.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Võib kahjustada alumiiniumist või muudest mitte väärismetallidest valmistatud tooteid.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Happed. Alused. Oksüdeerijad. Redutseerijad. Süttivad materjalid. Klooraadid. Kloriidid. Hüpokloriidid. Nitrit.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

**Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Komponentide äge mürgisus |           |                 |         |              |      |
|---------------------------|-----------|-----------------|---------|--------------|------|
| Aine nimetus              | CASi nr.  | Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang      | Liik |
| ammooniumnitraat          | 6484-52-2 | suukaudne       | LD50    | 2.950 mg/kg  | rott |
| ammooniumnitraat          | 6484-52-2 | nahakaudne      | LD50    | >5.000 mg/kg | rott |
| kaaliumnitraat            | 7757-79-1 | suukaudne       | LD50    | >2.000 mg/kg | rott |
| kaaliumnitraat            | 7757-79-1 | nahakaudne      | LD50    | >5.000 mg/kg | rott |
| Tsinkoksiid               | 1314-13-2 | suukaudne       | LD50    | >5.000 mg/kg | hiir |
| Tsinkoksiid               | 1314-13-2 | nahakaudne      | LD50    | >2.000 mg/kg | rott |

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (akuutne) |           |                        |            |              |                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus                                                   | CASi nr.  | Näitaja                | Hinnang    | Liik         | Kokkupuute kestus |
| ammooniumnitraat                                               | 6484-52-2 | LC50                   | 447 mg/l   | kala         | 48 h              |
| ammooniumnitraat                                               | 6484-52-2 | EC50                   | 490 mg/l   | veeselgrootu | 24 h              |
| kaaliumnitraat                                                 | 7757-79-1 | LC50                   | >100 mg/l  | kala         | 96 h              |
| kaaliumnitraat                                                 | 7757-79-1 | EC50                   | 490 mg/l   | veeselgrootu | 24 h              |
| kaaliumnitraat                                                 | 7757-79-1 | NOEC                   | 100 mg/l   | kala         | 96 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | LC50                   | 1,793 mg/l | kala         | 96 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | EC50                   | <9 mg/l    | veeselgrootu | 48 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | ErC50                  | 3,35 mg/l  | vetikad      | 72 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | NOEC                   | 128 µg/l   | veeselgrootu | 48 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | kasvu (EbCx) 10%       | 5,2 mg/l   | veeselgrootu | 48 h              |
| Tsinkoksiid                                                    | 1314-13-2 | kasvunopeus (ErCx) 10% | 0,45 mg/l  | vetikad      | 72 h              |

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avaldud toksilisus (krooniline) |           |                  |             |               |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|---------------|-------------------|
| Aine nimetus                                                      | CASi nr.  | Näitaja          | Hinnang     | Liik          | Kokkupuute kestus |
| ammooniumnitraat                                                  | 6484-52-2 | ErC50            | >1.700 mg/l | vetikad       | 10 d              |
| ammooniumnitraat                                                  | 6484-52-2 | EC50             | >1.000 mg/l | mikroorganism | 180 min           |
| ammooniumnitraat                                                  | 6484-52-2 | kasvu (EbCx) 10% | 180 mg/l    | mikroorganism | 180 min           |
| kaaliumnitraat                                                    | 7757-79-1 | ErC50            | >1.700 mg/l | vetikad       | 10 d              |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |           |                        |             |               |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|---------------|-------------------|
| Aine nimetus                                                      | CASi nr.  | Näitaja                | Hinnang     | Liik          | Kokkupuute kestus |
| kaaliumnitraat                                                    | 7757-79-1 | EC50                   | >1.000 mg/l | mikroorganism | 180 min           |
| kaaliumnitraat                                                    | 7757-79-1 | kasvu (EbCx) 10%       | 180 mg/l    | mikroorganism | 180 min           |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | EC50                   | 2,065 mg/l  | kala          | 84 h              |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | LC50                   | 23,06 mg/l  | kala          | 84 h              |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | EbC50                  | 6.813 µg/l  | veeseligrootu | 21 d              |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | ErC50                  | 0,65 mg/l   | vetikad       | 4 d               |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | NOEC                   | 36 µg/l     | kala          | 25 d              |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | LOEC                   | 51 µg/l     | kala          | 30 d              |
| Tsinkoksiid                                                       | 1314-13-2 | kasvunopeus (ErCx) 10% | 85,5 µg/l   | vetikad       | 3 d               |

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

### Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID

UN 2071

IMDG-kood

UN 2071

ICAO-TI

UN 2071



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID

AMMOONIUMNITRAADIL BASEERUVAD VÄETISED mis sisaldavad ammooniumfosfaadi, ammoonium kaaliumkarbonaadi või ammooniumfosfaadi-kaaliumkarbonaadi segu, milles on ei ole üle 70 % ammooniumnitraati ja mitte üle 0,4 % täielikult põleva/orgaanilise materjaliga, arvutatuna süsiniku alusel selliselt, et ammooniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %

IMDG-kood

AMMOONIUMNITRAADIL BASEERUVAD VÄETISED

ICAO-TI

Ammooniumnitraadil baseeruvad väetised

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID

9

IMDG-kood

9

ICAO-TI

9

### 14.4 Pakendigrupp

ADR/RID

ei ole kohaldatav

IMDG-kood

III

ICAO-TI

III

### 14.5 Keskkonnaohud

määratud

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed ei ole kättesaadavad.

### Lisateave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

#### Ohhtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - täiendav teave

ADR ei kehti.

Klassifitseerimiskood

M11

Erisätted

193

#### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - täiendav teave

Klassifitseerimiskood

M11

Erisätted

193

#### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - täiendav teave

Merd saastav

-

Ohumärgis(ed)

9



Erisätted

193

Erandkogused

E1

Piirkogused

5 kg

EmS

F-H, S-Q

Lastimise kategooria

A



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

Eraldusgrupp

2 - Ammooniumühendid

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - täiendav teave

Ohumärgis(ed)

9



Erisätted

A90

Erandkogused

E1

Piirkogused

30 kg

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Nimetus          | Nimetus loetelu kohaselt                           | Piirang | Nr |
|------------------|----------------------------------------------------|---------|----|
| Tsinkoksiid      | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained | R75     | 75 |
| ammooniumnitraat | ammooniumnitraat (AN)                              | R58     | 58 |
| ammooniumnitraat | anorgaanilised ammooniumisoolad                    | R65     | 65 |

#### Legend

- R58 1. Pärast 27. juuni 2010 ei tohi esimest korda turule viia ainenäidiseid või segudes, mis sisaldavad lämmastikku rohkem kui 28 % ammooniumnitraadi massist, ning mida kasutatakse tahke liht- või kompleksväetisena, välja arvatud juhul, kui väetis vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 2003/2003 (10) III lisas suure lämmastiksisaldusega ammooniumnitraatväetiste suhtes kehtestatud tehnilistele tingimustele.
- R65 1. Ei tohi turule lasta ega kasutada tselluloosipõhistes isolatsioonisegudes ega tselluloosipõhistes isolatsioonitoodetes pärast 14. juulit 2018, välja arvatud juhul, kui neist segudest või toodetest eralduva ammoniaagi kontsentratsioon jääb alla 3 ppm mahust (2,12 mg/m<sup>3</sup>) punktis 4 esitatud katsetingimustel.  
Tselluloosipõhise anorgaanilise ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu tarnija teeb saajale või tarbijale teatavaks tselluloosipõhise isolatsioonisegu kasutamismäära, mis esitatakse pakuse ja tiheduse kaudu.  
Tselluloosipõhise anorgaanilise ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu allkasutaja tagab, et tarnija teatatud tselluloosipõhise isolatsioonisegu suurimat lubatud kasutamismäära ei ületata.  
2. Erandina ei kohaldata punkti 1 seoses selliste tselluloosipõhistes isolatsioonisegude turulelaskmisega, mis on ette nähtud ainult tselluloosipõhistes isolatsioonitoodete tootmiseks, ega seoses tselluloosipõhistes isolatsioonitoodete tootmisega sellistest segudest.  
3. Liikmesriigi suhtes, kus 14. juulil 2016 on vastu võetud ajutised meetmed, mille komisjon on heaks kiitnud vastavalt artikli 129 lõike 2 punktile a, kohaldatakse alates nimetatud kuupäevast punkte 1 ja 2.  
4. Punkti 1 esimeses lõigus nimetatud eraldumise piirmäärast kinnipidamist kontrollitakse vastavalt tehnilisele spetsifikatsioonile CEN/TS 16516 järgmistele kohandustega:  
a) katse kestus on vähemalt 14 päeva 28 päeva asemel;  
b) gaasilise ammoniaagi eraldumist mõõdetakse vähemalt üks kord päevas kogu katse jooksul;  
c) ükski katse jooksul tehtud mõõtmine ei tohi anda tulemuseks eraldumise piirmäära saavutamist ega ületamist;  
d) suhteline õhuniiskus peab olema 90 % 50 % asemel;  
e) gaasilise ammoniaagi eraldumise mõõtmiseks kasutatakse sobivat meetodit;  
f) tselluloosipõhistes isolatsioonisegude ja -toodete näidiste katsetamiseks võtmisel dokumenteeritakse nende kasutamismäär, mis esitatakse pakuse ja tiheduse kaudu.
- R75 1. Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:  
a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;  
b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;  
c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;  
d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria nahka söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:  
i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;  
ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;  
e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;  
f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

### Legend

tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:

- „Mahapestavad tooted“;
  - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
  - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
  - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamiskõlblikus tootes) või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;
  - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskestast või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmiste ainete suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
  - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
- „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
  - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
  - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
  - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
  - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
  - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
  - Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
  - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.

### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |                                                                           |         |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|                         | määratud                   |                                                                           |         |

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                |          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt                                                                                                                                                                                                                                                                  | CASi nr. | Loetle-<br>tud | Märkused |
| Tsinkoksiid          | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | a)             |          |
| Tsinkoksiid          | Metallid ja nende ühendid                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | a)             |          |
| ammooniumnitraat     | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)                                                                                                                                                                                                                   |          | a)             |          |
| kaaliumnitraat       | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)                                                                                                                                                                                                                   |          | a)             |          |
| kaaliumnitraat       | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | a)             |          |
| kaaliumnitraat       | Metallid ja nende ühendid                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | a)             |          |

#### Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1148, 20. juuni 2019, lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 ning tunnistatakse kehtetuks määrus (EL) nr 98/2013**

| Lõhkeainete lähteained, millele kehtivad piirangud |           |                       |          |                                                      |                                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nimetus loetelu kohaselt                           | CASi nr.  | Registreerimine tüüpi | Märkused | Piirmäär                                             | Ülemine piirväärtus artikli 5(3) kohase litsentseerimise eesmärgil |
| ammooniumnitraat                                   | 6484-52-2 | Lisa I                | >16 %    | 16 % w/w of nitrogen in relation to ammonium nitrate | No licensing permitted                                             |
| kaaliumnitraat                                     | 7757-79-1 | Lisa II               |          |                                                      |                                                                    |

#### Legend

- >16 % Lämmastiku kontsentratsioon 16 massiprotsenti ammooniumnitraadist või suurem
- Lisa I Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenä), mida üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ei tehta, välja arvatud allpool sätestatud piirmääraga võrdses või sellest väiksemas kontsentratsioonis
- Lisa II Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenä), mille puhul tuleb teatada kahtlustäratavatest tehingutest



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)                                                    |
| Aquatic Acute   | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime                                                                                                                                            |
| CASi            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumalt loetelu                                                                                                       |
| CLP             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist                                                                               |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)                                                                                                 |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)                                                                                                                |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)                                                                                                                                  |
| EbC50           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                                |
| EC50            | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile                  |
| ED              | Endokriinsüsteemi kahjustavat                                                                                                                                                         |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)                                                                    |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)                                                                                                |
| EmS             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)                                                                                                                                    |
| ErC50           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                                |
| EÜ nr           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust                                                  |
| Eye Dam.        | Rasket silmakahjustust tekitav                                                                                                                                                        |
| Eye Irrit.      | Silmi ärritav                                                                                                                                                                         |
| GHS             | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt                                                                                        |
| HEPA            | Suure efektiivsusega filter                                                                                                                                                           |
| IATA            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                                                                                                                         |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)                                                             |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)                                                                                           |
| ICAO-TI         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid                                                                                                                        |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)                                                                                          |
| IMDG-kood       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri                                                                                                                                        |
| indeks nr.      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode                                                                                                     |
| LC50            | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

## Granucote 23+5+12

Versiooni number: 1.0

Koostamise kuupäev: 05.06.2025

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LEL                             | Madalaim plahvatusmäär (LEL)                                                                                                                         |
| LOEC                            | Lowest Observed Effect Concentration (vähim täheldatavat toimet avaldav kontsentratsioon)                                                            |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm                                                                                                                                 |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"                                                                        |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)                                                                                                                  |
| NOEC                            | No Observed Effect Concentration (täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon)                                                                 |
| Ox. Sol.                        | Oksüdeeriv tahke                                                                                                                                     |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)                                                                      |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine                                                                                                                                   |
| PNEC                            | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)                                                                                  |
| ppm                             | Miljondik                                                                                                                                            |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)          |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)         |
| UEL                             | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)                                                                                                                          |
| VOA                             | Väga ohtlik aine                                                                                                                                     |
| vPvB                            | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)                                                                    |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst                                             |
|------|---------------------------------------------------|
| H272 | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.            |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.               |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele.                    |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

### Lahtiütlus

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification, since the conditions of the operations mentioned are beyond our control. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process unless specified in the text. Mivena BV disclaims any liability for loss or damage resulting from the use of these data, information or suggestions.