

OHUTUSKAART – Kaltsiumsulfaat (Vinoferm Calcium sulphate, CaSO₄ · 2H₂O)

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud määrusega (EL) 2020/878

Allglikas: Brouwland bv originaal-ohutuskaart, artiklivahemik 055.021.0-055.024.4 Vinoferm Calcium sulphate

Algse versiooni kuupäev: 05.11.2019 (versioon 2)

Eestikeelse tõlke kuupäev: 15.05.2026

Keel: eesti keel

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus Kaltsiumsulfaat - Vinoferm Calcium sulphate

Aine nimetus Kaltsiumsulfaadihüdraat

Keemiline nimetus / valem Kaltsiumsulfaat / CaSO₄ · 2H₂O

Sünonüümid Jahvatatud looduslik kips, väävellubi

Brouwland tootekood 055.024.4 (1 kg)

CAS-number 7778-18-9

EÜ-number 231-900-3

REACH registreerimisnumber 01-2119444918-26-0183

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala

Kasutus Täiteaine, vaheaine, abiaine; gaaside või vedelike adsorptsiooni- ja absorptsiooniaine

Kindlaksmääratud kasutusala Tööstuslik kasutus, teadustöö, kutsealane kasutus, analüütika, kasutus eratarbijate poolt, õppeotstarve

Kasutusala, mida ei soovitata Puuduvad

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Maaletooja (Eestis turulevija) FERMETECH OÜ, Suur-jõe 71, 80042 Pärnu, Eesti / info@fermetech.eu / www.fermetech.eu

Tarnija / tootja Brouwland bv, Korpsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgia / +32 11 40 14 08 / contact@brouwland.com / www.brouwland.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus (24 h) 16662

Välismaalt helistades (+372) 7943 794

Üldine hädaabinumber 112

Algse ohutuskaardi hädaabinumber GIZ-Nord (Saksamaa mürgistusteabekeskus) +49 551 19240

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Aine **ei ole klassifitseeritud ohtlikuks** määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt Ei kohaldu

Ohupiktogramm Puuduvad

Tunnussõna Puudub

Ohulaused Puuduvad

Hoiatuslaused Puuduvad

2.3. Muud ohud

PBT- ja vPvB-hindamise tulemused: ei kohaldu. Tähelepanu: veega kokku puutudes moodustab libedaid pindu; vältida tolmu teket.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Toode on aine.

Aine nimetus	Identifitseerimisnumbrid	Sisaldus	Klassifikatsioon (CLP)
Kaltsiumsulfaat (CaSO ₄ · 2H ₂ O)	CAS 7778-18-9 / EÜ 231-900-3 / REACH 01-2119444918-26-0183	ca 100 %	Ei ole klassifitseeritud

Stabilisaatorid: puuduvad. Klassifitseerimise ja märgistamise seisukohast olulisi lisandeid ei ole. Ohtlikke koostisaineid ei ole.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhised	Eeskirjapärasel kasutamisel kahjulikku toimet ei ole.
Sissehingamise korral	Värske õhk; kaebuste tekkimisel pöörduda arsti poole.
Nahale sattumise korral	Pesta vee ja seebiga.
Silma sattumise korral	Loputada silmi avatud laugudega voolava vee all vähemalt 15 minutit ja pöörduda silmaarsti poole.
Allaneelamise korral	Loputada suud ja juua rohkesti vett. Pöörduda arsti poole.
Juhised arstile	Nahaga sobiv neutraalne sool. Allergilisi reaktsioone ei ole teada. Lahustuv tolm.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Spetsiifilisi sümptomeid ega mõjusid ei ole teada.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajaduse kohta

Asjakohane lisateave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Üldine teave	Toode ise ei ole põlev. Ümbritseva tulekahju korral järgida allolevaid juhiseid.
Sobivad kustutusvahendid	Kõik kustutusvahendid sobivad.
Sobimatud kustutusvahendid	Puuduvad

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Puuduvad.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda sõltumatut hingamisaparaati. Toode ei ole põlev.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda sobivat isikukaitsevahendit. Vältida tolmu teket. Toode moodustab veega kokku puutudes libedaid pindu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Erilisi keskkonnakaitsemeetmeid ei ole vaja.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku mehaaniliselt, kuivalt.

6.4. Viited muudele jagudele

Puuduvad.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida tolmu teket ja silma sattumist. Tuleohutus: toode ise ei ole põlev, erimeetmeid ei ole vaja. Aerosooli ja tolmu tekke vältimiseks kasutada võimalusel kohtventilatsiooniga seadmeid. Üldine tööstushügieen: töökohal mitte süüa, juua, suitsetada ega nuuskutubakat tarvitada; pesta käed enne pause ja pärast tööd; kasutatud tööriideid ei tohi kanda väljaspool töökohta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Laorumidele ja mahutitele erinõudeid ei ole. Koos teiste toodetega ladustamine: erinõudeid ei ole. Hoida kuivas kohas, mahuti tihedalt suletuna. Ladustamiskategooria: mittepõlev tahke materjal (LGK 13).

7.3. Eriksutus

Asjakohane lisateave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid (töökeskkonna piirväärtused)

Allikas	Tolm (alveolaarne fraktsioon)	Tolm (sissehingatav fraktsioon)	Kaltsiumsulfaat
Saksamaa (TRGS 900)	3 mg/m ³ (8 h) / 6 mg/m ³ (lühiajaline)	10 mg/m ³ (8 h) / 20 mg/m ³ (lühiajaline)	6 mg/m ³ (8 h)
Saksamaa (DFG)	1,5 mg/m ³ (8 h)	4 mg/m ³ (8 h)	4 mg/m ³ (8 h)

Märkus: Eestis kohaldatakse töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele. Ülaltoodud väärtused pärinevad algsest (Saksamaa) ohutuskaardist.

8.1.4. DNEL-väärtused

Kokkupuuteviis ja -muster	DNEL (töötaja)	DNEL (tarbija)
Sissehingamine - lühiajaline, korduv ja akuutne	5082 mg/m ³	3811 mg/m ³
Sissehingamine - pikaajaline, korduv	21,17 mg/m ³	5,29 mg/m ³
Allaneelamine - lühiajaline, korduv ja akuutne	-	11,4 mg/kg kehakaalu/päevas
Allaneelamine - pikaajaline, korduv	-	1,52 mg/kg kehakaalu/päevas

PNEC - vesi Uuringutes katsetatud kontsentratsioonidel ei esinenud akuutset mürgisust kaladele, vee-selgrootutele, vetikatele ega mikroorganismidele.

PNEC - reoveepuhastid 100 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Hingamiselundite kaitse Tolmu tekke korral kanda FFP2-filtriga respiraatorit.

Käte kaitse Pikaajalise või korduva kokkupuute korral kanda kaitsekindaid. Kindamaterjal: nitriliiga immutatud puuvillkindad. Materjal peab olema tootele läbitungimatu ja vastupidav.

Silmade kaitse Pritsmeohu korral kanda külgkaitsetega kaitseprille (EN 166).

Keha kaitse Kaitsetööriietus.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave füüsikaliste ja keemiliste põhiomaduste kohta

Omadus	Väärtus
Füüsikaline olek	Tähe - kristalne pulber / graanulid
Värvus	Valge, beež, helekollane, hall või punakas
Lõhn	Loomulik
pH (20 °C, tarnitud kujul)	Ei kohaldu
pH (20 °C, vesilahuses)	6-8
Sulamis-/külmumispunkt	1450 °C
Keemispunkt	Ei kohaldu
Leekpunkt	Ei kohaldu
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mittesüttiv
Aururõhk	Ei kohaldu
Suhteline tihedus	ca 2,31 g/cm ³
Puistetihedus	800-1000 kg/m ³
Lahustuvus vees (20 °C)	ca 2,05 g CaSO ₄ /l
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi)	Aine on anorgaaniline
Isesüttimistemperatuur	Ei kohaldu
Lagunemistemperatuur (CaO ja SO ₃ -ks)	ca 1000 °C
Plahvatusomadused	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	Ei ole oksüdeeriv

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Asjakohane lisateave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus Eeskirjapärasel ladustamisel ja käitlemisel termilist lagunemist ei toimu.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Vältida saastumist väävlit redutseerivate bakteritega ning veega anaeroobsetes tingimustes.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused Lagunemine algab temperatuuril üle 1450 °C, moodustades vääveltrioksiidi ja kaltsiumoksiidi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ohuklass	Tulemus	Liik / meetod	Märkus
Akuutne oraalne mürgisus	LD50 > 1581 mg/kg kehakaalu	Rott / OECD 420	-

Akuutne dermaalne mürgisus	Ei kohaldu	-	Dermaalset mürgisust ei ole väikese imendumispotentsiaali tõttu.
Akuutne inhalatiivne mürgisus	LC50 > 2,61 mg/l	Rott / OECD 403	Maksimaalne manustatav annus.
Söövitav/ärritav toime nahale	Ei ärrita	Küülik / OECD 404	-
Raske silmakahjustus/-ärritus	Ei ärrita	Küülik / OECD 405	-
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine	Ei sensibiliseeri	Merisiga / OECD 406	-
Sugurakkude mutageensus	Ei ole mutageenne	In vitro OECD 471/476 / hiir OECD 474	-
Kantserogeensus	Ei ole kantserogeenne	-	Kaltsiumsulfaat ei põhjusta kantserogeensusi.
Reproduktiivtoksilisus	NOAEL 790 mg/kg kehakaalu	Rott / OECD 422	Reproduktiivtoksilisuse tunnuseid ei täheldatud.
STOT (ühekordne kokkupuude)	Ei kohaldu	-	Lühiajalistes katsetes elunditele toksilisust ei täheldatud.
STOT (korduv kokkupuude)	Ei kohaldu	-	Korduvannuse toksilisuse tunnuseid sihtelunditele ei ole.
Aspiratsioonioht	Ei kohaldu	-	Aspiratsiooniohtu ei ole oodata.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus (veekeskkonna mürgisus) Asjakohane lisateave puudub.

12.2. Püsivus ja lagunduvus Asjakohane lisateave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon Asjakohane lisateave puudub.

12.4. Liikuvus pinnases Asjakohane lisateave puudub.

12.5. PBT- ja vPvB-hindamise tulemused PBT: ei kohaldu. vPvB: ei kohaldu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Asjakohane lisateave puudub. Üldine juhised: mitte lasta lahjendamata toodet ega suuri koguseid sattuda põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitus: kõrvaldada vastavalt jäätmeseadusele ning kehtivatele riiklikele õigusaktidele. Euroopa jäätmekataloog: 17 08 02 (kipsipõhised ehitusmaterjalid, mida ei ole nimetatud koodi 17 08 01 all) / 17 09 04 (ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodide 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 all). Puhastamata pakend: tühjendada võimalikult täielikult; pärast nõuetekohast puhastamist võib taaskasutada või ringlusse võtta.

14. JAGU: Veonõuded

Toode **ei ole ohtlik veos** - UN-number, veose tunnusnimetus, veo ohuklass ja pakendirühm ei kohaldu ADR, IMDG ega IATA puhul. Keskkonnaohud: ei kohaldu. Kasutaja erilised ettevaatusabinõud: ei kohaldu. Mahtlastina vedu (MARPOLI II lisa, IBC-koodeks): ei kohaldu.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja selle muudatused
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ja selle muudatused
- Määrus (EL) 2020/878
- Kemikaaliseadus
- Töötervishoiu ja tööohutuse seadus
- Jäätmeseadus

Aine ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt. Algse ohutuskaardi riiklikud märkused (Saksamaa): veeohuklass WGK 1 (vähesel määral vett ohustav, VwVwS 27.07.2005); TRGS 559 - mineraaltolm; TRGS 900 - töökeskkonna piirväärtused.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei kohaldu, kuna aine ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt.

16. JAGU: Muu teave

H- ja P-lausetes sõnastus: puuduvad.

Tervise- ja ohutusala koolitusnõuanne: www.eurogypsum.org

Algse ohutuskaardi versioon: 2 - 05.11.2019. Käesolev eestikeelne ohutuskaart on FERMETECH OÜ koostatud tõlge Brouwland bv originaal-ohutuskaardist (artiklivahemik 055.021.0-055.024.4 Vinoferm Calcium sulphate). Lahknevuse korral kehtib tootja originaaldokument.

Käesolev eestikeelne ohutuskaart on FERMETECH OÜ koostatud tõlge tootja/tarnija originaal-ohutuskaardist. H- ja P-laused on esitatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ametliku eestikeelse sõnastusega. Lahknevuse korral kehtib tootja originaaldokument. FERMETECH OÜ, Suur-jõe 71, 80042 Pärnu, Eesti · info@fermetech.eu · +372 5351 6054