

Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

JAGU 1: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Product vorm: Aine

Kaubanduslik nimetus : Van Iperen Magneesiumsulfaat Aianduslik

Kvaliteet EC-Nr: 231-298-2

CAS-Nr :10034-99-8

REACH registreerimisnumber: 01-2119486789-11-0014

Valem: O4SMg.7H2O

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Asjakohased kindlaksmääratud kasutusviisid

Aine/seguga kasutamine : MIKROTOITAINED

1.2.2. Kasutamine, mida ei soovitata

Lisateavet pole saadaval

1.3. Ohutuskardi tarnija andmed

Van Iperen International BV

Smidsweg 24

3273 LK Westmaas - Nederland

T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 573 452

info@iperen.com - www.vaniperen.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorras helistage riiklikule hädaabinumbri Eesti: 112

Riik	Ametlik nõuandev organ	Telefoninumber
Eesti	Mürgistusteabekeskus	16662 Välisriigist helistades (+372) 794 3794

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifitseerimata

Kahjulik füüsikalise-keemilise mõju, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Meie teada ei kujuta see toode endast erilist ohtu, kui seda käideldakse vastavalt headele töötavahoiu ja -ohutuse tavadele.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) Nr. 1272/2008 [CLP]

Märgistamine ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT/vPvB aineid $\geq 0.1\%$ mis on hinnatud vastavalt REACH-määrusele XIII lisale.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Toote/koostisosa nimi : MAGNEESIUMSULFAAT

HEPTAHÜDRAAT CASi-Nr : 10034-99-8

EÜ number :231-298-2

Nimi	Toote identifikaator	%
Magneesiumsulfaat, heptahüdraat	CAS-No.: 10034-99-8	>95

3.2. Segud

Ei kohaldata

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi üldised meetmed: Ära anna teadvuseta inimesele midagi suhu. Kui tunned end halvasti, pöördu arsti poole (näita võimaluse korral etiketti).

Esmaabi pärast sissehingamist: Viige inimene värskesse õhku ja hoidke ta hingamine mugavaks. Laske kannatanul hingata värsket õhku. Laske kannatanul puhata.

Esmaabi pärast nahaga kokkupuutumist: Eemaldage saastunud riided ja peske kogu kokkupuutunud nahapiirkond pehme seebi ja veega, seejärel loputage sooja veega. Peske nahka rohke veega.

Esmaabi meetmed pärast silmakontakti: loputa kohe rohke veega. Pöördu arsti poole, kui valu, silmade pilgutamine või punetus püsib. Loputa silmi veega ettevaatusabinõuna.

Esmaabi meetmed pärast allaneelamist: loputa suu. Ära esile kutsu oksendamist. Pöördu viivitamatult arsti poole. Kui tunned end halvasti, helista mürgistuskeskusesse või arstile.

Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõjud: Eeldatavate tavapäraste kasutustingimuste korral ei ole oodata olulist ohtu.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkusse kohta

Ravige sümptomaatiliselt

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained: vaht, kuiv pulber, süsinikdioksiid, veepihusti, liiv.

Sobimatud kustutusained: ärge kasutage tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht: Põlemisel tekkivad vormid:

Tulekahju korral tekkivad ohtlikud lagunemissaadused: Võivad eralduda mürgised aurud.

5.3. Nõuanded tuletoojadele

Tuletoojade juhised: Kasutage veepihustit või udu avatud mahutite jahutamiseks.

Olge keemilise tulekahju kustutamisel ettevaatlik. Vältige tulekustutusvee sattumist keskkonda.

Tuletoojade kaitsevarustus: Ärge sisenege tulekahju piirkonda ilma nõuetekohase kaitsevarustusega,

sealhulgas hingamisteede kaitsevahenditeta. Ärge üritage tegutseda ilma sobiva kaitsevarustusega. Iseseisev hingamisaparaat. Täielik kaitseriietus.

JAGU 6: Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Kaitsevarustus: Kandke soovitatavat isiklikku kaitsevarustust. Täiendava teabe saamiseks vaadake punkti 8:

„Kokkupuute kontroll/isiklik kaitse”.

Hädaolukorra meetmed: Ventileerige lekke piirkond. Evakueerige mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Kaitsevahendid : Ärge üritage midagi ette võtta ilma sobivate kaitsevahenditeta. Varustage puhastustöötajad

sobivate kaitsevahenditega. Täiendava teabe saamiseks vaadake punkti 8: „Kokkupuute

kontroll/isikukaitse”. Hädaolukorra meetmed : Ventileerige ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige sattumist keskkonda. Takistage sattumist kanalisatsiooni ja avalikesse veekogudesse. Teavitage ametivõime, kui vedelik satub kanalisatsiooni või avalikesse veekogudesse.

6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning- vahendid

Puhastamise meetodid: Koristage toode mehaaniliselt. Maast pühkige või kühveldage sobivatesse mahutitesse.

ähendage tolmu teket. Hoidke teistest materjalidest eemal.

Muu teave : Materjalid või tahked jäägid tuleb kõrvaldada selleks ettenähtud kohas.

6.4. Viited muudele jagudele

Täiendava teabe saamiseks vaadake punkti 8: „Kokkupuute piiramine/isikukaitse”. Jääkide kõrvaldamise kohta vaadake punkti 13: „Kõrvaldamise juhised”.

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutuse tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Tagage tööruumi hea ventilatsioon. Kandke isiklike kaitsevahendeid.

Tagage protsessiruumi hea ventilatsioon, et vältida aurude tekkimist.

Hügieenimeetmed: Peske käed ja muud avatud kehaosad pehme seebi ja veega enne söömist, joomist või suitsetamist ning töölt lahkumisel.

Ärge sööge, jooge ega suitsetage toodet kasutades.

Pese käed alati pärast toote käsitlemist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitamistingimused: Hoidke mahuti tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoidke mahuti

suletuna, kui seda ei kasutata. Hoidke hästi ventileeritavas kohas. Hoidke jahedas.

Pakkematerjalid : PE (polüetüleen).

7.3. Eriksutus

Lisateavet pole saadaval

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrollparameetrid

8.1.1 Riiklikud tööga seotud kokkupuute ja bioloogilised

piirväärtused. Lisateave puudub.

8.1.2. Soovitatavad seireprotseduurid

Lisateavet pole saadaval.

8.1.3. Tekkinud õhusaasteained

Lisateavet pole saadaval

Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateavet pole saadaval

8.1.5. Kontrolliribad

Lisateavet pole saadaval

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohased tehnilised meetmed:

Tagage tööruumi hea ventilatsioon.

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed

Isikukaitsevahendid:

Vältige igasugust tarbetut kokkupuudet.

Isikukaitsevahendite sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitse

Silmade kaitse:

Keemilised kaitseprillid või kaitseprillid. Kasutage silmade kaitset vastavalt standardile EN 166. Kaitseprillid

8.2.2.2. Naha kaitse

Naha ja keha kaitse:

Kandke sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kandke kaitsekindaid. Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud vastavalt standardile EN374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitse:

Kandke sobivat maski.

8.2.2.4. Termilised ohud

Lisateavet pole saadaval.

8.2.3. Keskkonnavaline kokkupuute

kontroll. Keskkonnavaline kokkupuute

kontroll:

Vältige sattumist keskkonda.

Muu teave:

Ärge kasutamise ajal sööge, jooge ega suitsetage.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline seisund: Tahke

Värvus:Värvitu.

Lõhn: peaaegu lõhnatu.

Lõhna lävi: Puudub

Sulamistemperatuur: 150 °C

Külmumistemperatuur: Ei kohaldata

Keemistemperatuur: 200 °C

Süttivus: Mittesüttiv.

Plahvatuspiirid: Ei kohaldata

Alumine plahvatuspiir: Ei kohaldata

Ülemine plahvatuspiir: Ei kohaldata

Leekpunkt: Ei kohaldata

Isoleerumistemperatuur: Ei kohaldata

Lagunemistemperatuur: Ei ole kättesaadav

pH: Ei ole

kättesaadav

pH lahuse kontsentratsioon: 1 % 7±0,5

Viskoossus, kinemaatiline: Ei kohaldata

Lahustuvus: Vesi: 70 g / 100 cm³ (20 °C), 91 g / 100 cm³ (40 °C)

Jaotumistegur

n-oktanol/vesi (Log Kow): puudub Aururõhk:

Ei ole

kättesaadav Aururõhk 50 °C juures: Ei ole

kättesaadav Tihedus: Ei ole

kättesaadav

Suhteline tihedus: Ei ole kättesaadav

Suhteline aurustumistihedus tihedus 20 °C

juures: Ei kohaldata

Ohutuskaart

Vastab määrusele (EÜ) No 2020/878



Osakeste suurus: Ei ole kättesaadav

Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta.

Lisateavet pole saadaval.

9.2.2. Muud ohutusomadused.

Lisateavet pole saadaval

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktiivsus

Toode ei ole tavalistes kasutamise-, ladustamis- ja transporditingimustes reaktiivne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Tavalistes kasutustingimustes ei ole teadaolevalt ohtlikke reaktsioone. Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

10.4. Vältida tuleb

Soovitavate ladustamis- ja käitlemistingimuste korral ei ole vaja midagi vältida (vt punkt 7).

10.5. Sobimatud materjalid

Lisateave puudub.

10.6. Ohtlikud lagunemissaadused

Tavalistes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks tekkida ohtlikke lagunemissaadusi.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne): ei ole klassifitseeritud (olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) Äge mürgisus (nahka puudutav): ei ole klassifitseeritud

Äge mürgisus (inhaleerimisel): ei ole

klassifitseeritud Nahka söövitav/ärritav: ei ole

klassifitseeritud Tõsine silmakahjustus/ärritus:

ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede või naha ülitundlikkus:

klassifitseerimata Sugurakkude mutageensus:

klassifitseerimata Kantserogeensus:

klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus:

klassifitseerimata STOT-ühikordne

kokkupuude:

klassifitseerimata STOT-korduv

kokkupuude: klassifitseerimata

Aspiratsioonioht:

klassifitseerimata

MAGNEESIUM SULFAAT HEPTAHÜDRAAT (10034-99-8)

Viskoossus, kinemaatiline Ei kohaldata

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid

põhjustavad omadused. Lisateave

pole saadaval.

11.2.2. Muu teave

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and Muu teave: Tõenäolised kokkupuuteviisid: allaneelamine, sissehingamine, nahk ja silmad.

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ohtlik veekeskkonnale, lühiajaline (äge) : Ei ole klassifitseeritud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Ei ole klassifitseeritud

12.2. Püsivus ja lagunduvus

MAGNEESIUM SULFAAT HEPTAHÜDRAAT (10034-99-8)

Püsivus ja lagunevus Ei ole kindlaks tehtud.

12.3. Bioakumulatsioon

MAGNEESIUM SULFAAT HEPTAHÜDRAAT (10034-99-8)

Bioakumuleeruvus Potentsiaal pole kindlaks tehtud.

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateavet pole saadaval.

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

Lisateavet pole saadaval.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateavet pole saadaval.

12.7. Muu kahjulik mõju

Ohutuskaart

Vastab määrusele (EÜ) No 2020/878

Lisateave: Vältida sattumist keskkonda.



Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

JAGU 13: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete käitlemise meetodid: Kõik jäätmed tuleb kõrvaldada vastavalt litsentseeritud jäätmekoguja sorteerimisjuhistele.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus: Kõik jäätmed tuleb kõrvaldada ohutult vastavalt kohalikele/riiklikele eeskirjadele.

Ökoloogia – jäätmed: Vältida sattumist keskkonda.

JAGU 14: Veonõuded

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR IMDG IATA ADN RID

14.1. ÜRO number või ID number

Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata

14.4. Pakendigrupp

Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata

14.5. Keskkonnoahud

Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata Reguleerimata

Lisateavet pole saadaval

14.6. Eriettevaatusabinõud

kasutajatele.

Maismaatransport Ei reguleeritud

Meretransport Ei reguleeritud

Õhustransport Ei reguleeritud

Siseveetransport Ei reguleeritud

Raudteetransport Ei reguleeritud

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. Eli määrused

REACH-määruse XVII lisa (piirangute

loetelu) Ei ole loetletud REACH-määruse

XVII lisas REACH-määruse XIV lisa

(loataotluste loetelu) Ei ole loetletud

REACH-määruse XIV lisas (loataotluste

nimekirja) REACH kandidaatainete loetelu

(SVHC) Ei ole loetletud REACH

kandidaatainete loetelus PIC-määrus

(eelnev teavitust ja nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-loendis (määrus (EL) nr

649/2012) POP-määrus (püsivad orgaanilised

saasteained) Ei ole loetletud POP-ainete loetelus

(määrus (EL) 2019/1021) Osoonikaitse määrus

(1005/2009)

Ei ole loetletud osoonikihi kahandamise loetelus (määrus (EL) nr

1005/2009) Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda ühtegi lõhkeainete lähteainete loetelus (määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turuleviimise ja kasutamise kohta) loetletud ainet.

Narkootikumide lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda ühtegi ainet, mis on loetletud narkootikumide lähteainete loetelus (määrus (EÜ) nr 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete

ebaseaduslikuks valmistamiseks kasutatavate ainete tootmise ja turuleviimise kohta)

15.1.2. Riiklikud eeskirjad

Saksamaa

Tööhõive piirangud: järgige piiranguid vastavalt töötajate emade kaitse seadusele (MuSchG).

Järgige piiranguid vastavalt noorte töötajate kaitse seadusele (JArbSchG).

Veekeskonna ohuklass (WGK): WGK 1, veekeskkonnale kergelt ohtlik (klassifikatsioon vastavalt VwVwS, lisa 1 või 2; ID nr

366).

Ohtlike õnnetuste määrus (12. BImSchV): Ei kuulu ohtlike õnnetuste määruse (12. BImSchV) reguleerimisalasse.

Madalmaal SZW-liist van kankerverwekkende stoffen: Aine ei ole loetlus SZW-liist

van mutagene stoffen: Aine ei ole loetlus

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding: Aine ei ole loetlus SZW-liist

van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid : Aine ei ole loetlus

SZW-loetelu reproduktiivtoksilistest ainetest – Areng: Ainet ei ole loetlus

Magneesiumsulfaat aianduslik kvaliteet

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:

Keemilist ohutushinnangut ei ole tehtud.

JAGU 16: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN Euroopa leping ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi kohta ADR Euroopa leping ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteetranspordi kohta

ATE Äge toksilisuse hinnang BCF

Biokontsentratsioonikoefitsient BLV Bioloogiline piirväärtus

BOD Biokeemiline hapnikutarve (BOD) COD Keemiline hapnikutarve (COD) DMEL Tuletatud minimaalne mõju tase DNEL Tuletatud mõju puudumise tase

EC-nr Euroopa Ühenduse number

EC50 50 protsendi testpopulatsiooni efektiivne kontsentratsioon (efektiivse kontsentratsiooni mediaan) EN Euroopa standard

IARC Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IMDG Rahvusvaheline ohtlike kaupade meretranspordi konventsioon

LC50 50 protsendile testpopulatsioonist surmav kontsentratsioon (mediaan surmav kontsentratsioon) LD50 50 protsendile testpopulatsioonist surmav annus (mediaan surmav annus)

LOAEL Madalaim täheldatud kahjuliku mõju tase NOAEC Täheldamatu kahjuliku mõju kontsentratsioon Lühendid ja akronüümid:

NOAEL Kõrvaltoimeid mitte põhjustav kontsentratsioon NOEC Kõrvaltoimeid mitte põhjustav kontsentratsioon

OECD Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon OEL Tööga seotud kokkupuute piirnorm

PBT Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PNEC Prognoositav mõju mittetundlik kontsentratsioon

RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri SDS Ohutuskaart STP Reoveepuhasti

ThOD Teoreetiline hapnikutarve (ThOD) TLM Keskmine taluvuspiir

VOC Lenduvad orgaanilised ühendid

CAS-nr. Keemiliste ühendite registri number

N.O.S. Muu määratlemata

vPvB väga püsiv ja väga bioakumuleeruv ED endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Oluliste andmete allikad: Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta,

millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (et sequens).

Muu teave: puudub.

Ettevõtte vastutusest loobumine

Käesolevas ohutuskaardis esitatud teave on meie parimate teadmiste, andmete ja veendumuste kohaselt õige selle avaldamise kuupäeval. Esitatud teave on mõeldud ainult juhendina ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja keskkonda viimiseks ning seda ei tohi käsitada garantiina ega kvaliteedispetsifikaadina. Teave kehtib ainult konkreetselt nimetatud materjali kohta ja ei pruugi kehtida sellise materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis, kui tekstis ei ole teisiti märgitud.