



magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Väljaandmiskuupäev: 02.04.2019 Läbivaatamise kuupäev: 02.04.2019 Asendab kaardi: 28.07.2016 Versioon: 4.1

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: ESTA® Kieserit M ESTA® Kieserit fine ESTA® Kieserit 26 fine ESTA® Kieserit gran.
Keemiline nimetus	: magneesiumsulfaadiga
EÜ nr	: 231-298-2
CAS nr	: 7487-88-9

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Väetis

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel - Germany
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Kontaktisiku e-post

sds@kft.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Ohtlike ainete (või ohtlike materjalidega) seotud intsidentide korral väljavoolamine, leke, tulekahju, plahvatus või õnnetus helistage ettevõttele CHEMTREC, ööpäevaringselt väljaspool USA ja Kanadat: +1 703 741-5970 (võimalik helistamine vastuvõtja kulul) USA ja Kanadas: 1-800-424-9300

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

2.2. Märgistuselemendid

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

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%
magneesiumsulfaadiga	(CAS nr) 7487-88-9 (EÜ nr) 231-298-2	> 80

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

3.2. Segud

Mittekohaldatav

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu. Vääveloksiidid. Metalloksiidid.
--	--

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	: Ventilierida mahavalgumise tsoon.
---------------------	-------------------------------------

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
---------------------	--

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse. Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid	: Korjata toode mehaaniliselt üles. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse.
Muu teave	: Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

: Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmede

: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Ühisladustamise juhised

: Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Eriksutus

Väetis.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	21,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	12,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	11,1 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	12,8 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,68 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,068 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	6,8 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. Nitrilikummi. EN 374. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada. Töötlemiskulud/quantity

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid. EN 166

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. EN 340

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Tolmu lendumine: tolumask P2 filtriga. EN 143

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Välimus	: Kristalne pulber.
Värvus	: Helehall.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 8 - 10 (25 °C, Vesilahus)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Mittekohaldatav
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Mittekohaldatav
Tahkumistemperatuur	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: > 700 °C
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu Süttimatu
Aururõhk	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Mittekohaldatav
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Tihedus	: 2,6 g/cm ³
Lahustuvus	: Vesi: 342 g/l Lahustuv
Log Pow	: Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mittekohaldatav.
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Näivtihedus : 1280 - 1380 kg/m³

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode on püsiv.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Äge mürgisus (sissehingamisel)

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

LD50 suu kaudu rotil > 2000 mg/kg

LD50 naha kaudu rotil > 2000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

pH: 8 - 10 (25 °C, Vesilahus)

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

pH: 8 - 10 (25 °C, Vesilahus)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Ebaoluline)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

LC50 kalad 1 680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)

EC50 vesikirp 1 720 mg/l (static; 48 h; daphnia magna)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

Püsivus ja lagunduvus Mittekohaldatav.

12.3. Bioakumulatsioon

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

Log Pow Mittekohaldatav

Bioakumulatsioon Mittekohaldatav.

12.4. Liikuvus pinnases

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

Ökoloogia - pinnas Mittekohaldatav.

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

magneesiumsulfaadiga (7487-88-9)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Lisateave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemismeetodid

Jäätmetöötlemismeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitusel : Viia saastumata pakendid volitatud jäätmekogumisetevõttesse. Kõrvaldada toode kooskõlas kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Tühjaks saanud pakendeid nõuetekohaselt pesemata või ringlusse võtmata kujul mitte uuesti kasutada.

Euroopa jäätmeleendi kood : 02 01 09 - põllumajanduskemikaalijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 02 01 08

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendirühm				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Piirangud puuduvad vastavalt REACH-määruse XVII lisale magneesiumsulfaadiga ei kuulu REACH-määruse kandidaatainete loetellu magneesiumsulfaadiga ei ole kantud REACH-määruse XIV lisa loetellu

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

magneesiumsulfaadiga suhtes ei kohaldata EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuli 2012. aasta MÄÄRUST (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

magneesiumsulfaadiga suhtes ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta määrust (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ja seda parandavat direktiivi 79/117/EMÜ.

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

: Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta (EMPs kohaldatav tekst).

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad

: Kemikaaliseadus (2015).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Üldine läbivaatamine.			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
8.1	DNEL	Lisatud	
8.1	PNEC	Lisatud	
13.1	Euroopa jäätmeloendi kood	Lisatud	
Lühendid ja akronüümid:			
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri		
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe		
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe		
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord		
IATA	International Air Transport Association		
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals		
CAS	Chemical Abstract Service		
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)		
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist		
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine		
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv		
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang		
BCF	Biokontsentratsioonitegur		
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008		
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus		
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase		
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon		
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur		
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon		
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos		
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon		
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos		
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon		

magneesiumsulfaadiga

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu

Andmeallikad : Tootja andmed. ECHA (Euroopa Kemikaaliamet).

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500

Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522

Kontaktisik: : Dr. Sebastian Kitzig

KFT SDS EU 07

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja