



kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 18.05.2018 Läbivaatamise kuupäev: 18.05.2018 Asendab kaardi: 06.11.2017 Versioon: 5.2

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: KALISOP® fine max. 0.5 % Cl KALISOP® fine max. 1.0 % Cl KALISOP® fine max. 1.5 % Cl KALISOP® crystalline max. 0.5 % Cl KALISOP® gran. max. 1.0% Cl KALISOP® gran. max. 1.5% Cl KALISOP® gran. Premium HORTISUL® max. 0.5% Cl soluSOP® 52 organic KALISOP® gran. Plus max. 1.0 % Cl KALISOP® gran. Premium max. 1.5 % Cl KALISOP® turf max. 1.5 % Cl
Keemiline nimetus	: kaaliumsulfaadina
EÜ nr	: 231-915-5
CAS nr	: 7778-80-5
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119489441-34-0018

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
postkast 10 20 29
34111 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 kulus) USAs 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 üldeskirju.

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

kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%
kaaliumsulfaadina	(CAS nr) 7778-80-5 (EÜ nr) 231-915-5 (REACH-i nr) 01-2119489441-34-0018	-

3.2. Segud

Ei rakendata

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Kui sümptomid püsivad, kutsuda arst.
- 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 : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
- Sobimatud kustutusvahendid : Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanne tuletõrjajatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

- Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon.

6.1.2. Päästetöötajad

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

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

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.
- Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

- Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

7.3. Erikasutus

Väetis.

kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)	
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:

Kemikaalikindlad PVC-kindad (vastavalt standardile EN 374 või samaväärsele). Nitriilkummi

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Eraldub tolmu: tolumask P1 filtriga

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Välimus	: Kristalne pulber. Graanulid.
Värvus	: Helehall.
Lõhn	: olematu kuni kerge.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 6 - 11 (5% Vesilahus, 25°C)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Ei rakendata
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: 1069 °C
Tahkumistemperatuur	: Ei rakendata
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata
Isesüttimistemperatuur	: Ei rakendata
Lagunemistemperatuur	: > 700 °C
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu
Aururõhk	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Ei rakendata
Suhteline tihedus	: Ei rakendata
Tihedus	: 2,66 g/cm ³
Lahustuvus	: Vesi: 108 g/l (20 °C)
Log Pow	: Ei rakendata
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata

kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

Viskoossus, dünaamiline	: Ei rakendata
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Ei rakendata.
Plahvatuspiirid	: Ei rakendata

9.2. Muu teave

Näivtihedus : 1240 kg/m³

10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

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

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg Read-across
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg Read-across

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: 6 - 11 (5% Vesilahus, 25°C)
Raske silmakahjustus/silmaärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: 6 - 11 (5% Vesilahus, 25°C)
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 (Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Toode 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)

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)	
LC50 kalad 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 vesikirp 1	720 mg/l (static; 48 h; Daphnia magna)
EC50 72h Vetikad 1	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)

Püsivus ja lagunduvus Ei rakendata.

12.3. Bioakumulatsioon

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)

Log Pow Ei rakendata

Bioakumulatsioon Ei rakendata.

12.4. Liikuvus pinnases

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)

Ökoloogia - pinnas Ei rakendata.

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

kaaliumsulfaadina (7778-80-5)

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

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. Jäätmetöötlusmeetodid

- Kohalikud eeskirjad (jäätmel) : Toodet kasutatakse väetisena. Enne prügilasse ladustamist kontrollige põllumajandusliku kasutamise võimalust.
- Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
- Toote/pakendi kõrvaldamise soovitusel : Viia saastumata pakendid volitatud jäätmekogumissettevõttesse. Kõrvaldada toode kooskõlas kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Tühjaks saanud pakendeid nõuetekohaselt pesemata või ringlusse võtmata kujul mitte uuesti kasutada.
- Euroopa jäätmeleendi kood : 02 01 09 - põllumajanduskemikaalijäätmel, 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				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnaohud				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaavedu

Ei rakendata

- merevedu

Ei rakendata

- Õhuvedu

Ei rakendata

- Siseveetransport

Ei rakendata

- Raudteetransport

Ei rakendata

kaaliumsulfaadina

Ohutuskaart

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

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
kaaliumsulfaadina ei kuulu REACH-määruse kandidaatainete loetellu
kaaliumsulfaadina ei ole kantud REACH-määruse XIV lisa loetellu

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta (EMPs kohaldatav tekst).

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult
Selle aine kohta on tehtud kemikaaliohutuse hindamine

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:
Üldine läbivaatamine.

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1	Kaubanduslik nimetus	Muudetud	

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

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Tarnija ohutuskaardid.

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