

TOOTE OHUTUSKAART

vastavalt EÜ määrusele No. 1907/2006

HORTISUL® max. 0.5 % CI

Versioon: 4.1

Läbivaatamise kuupäev: 16.01.2012

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: HORTISUL® max. 0.5 % CI

Registreerimisnumber: 01-2119489441-34-0018

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusalaad: väetised

1.3 Andmed toote ohutuskaardi tarnija kohta

Company : K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel

Germany

Telephone : +49-(0)561-9301-0

Telefax : +49-(0)561-9301-1753

E-mail address : info@kali-gmbh.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Germany

Telephone: +49 (0)551 19240

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (määrus (EÜ) No. 1272/2008)

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt EÜ määrusele (EÜ) No. 1272/2008.

Klassifikatsioon (67/548/EMÜ, 1999/45/EÜ)

See aine ei ole ohtlik vastavalt EÜ määrusele 67/548/EMÜ.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (määrus (EÜ) No 1272/2008)

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt määrusele (EÜ) No. 1272/2008.

Märjistamine vastavalt EÜ määrustele ()

Täpsem informatsioon: Toodet ei ole vaja märjistada vastavalt EÜ määrustele või vastavatele siseriiklikele õigusaktidele.

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks või toksilisteks (PBT). See segu ei sisalda aineid, mida loetakse väga püsivateks või väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

Kokkupuude kuuma tootega põhjustab põletust.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline nimetus	CAS-No. EINECS-No./ELINCS-No.	Kontsentratsioon (%)
Kaaliumsulfaat (K ₂ SO ₄)	7778-80-5 231-915-5	>95

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine soovitus: sümptomite püsimisel või kõikide kahtluste korral küsige meditsiinilist nõu.

Sissehingamisel:	Sissehingamise korral viige kannatanu värske õhu kätte.
Kokkupuutel nahaga:	Loputage veega.
Silma sattumisel:	Loputage koheselt silmi rohke veega.
Allaneelamisel:	Loputage suud veega ja jooge pärastpoole rohkelt vett.

4.2 Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Sümptomid: Andmed puuduvad.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi: Arstid peaksid spetsialisti nõuande saamiseks pöörduma
mürkidega tegeleva teabekeskuse meditsiinitöötajate poole.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutamisvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: Toode ei ole tuleohtlik.
Kasutage tulekustutusmeetmeid, mis sobivad antud
olukorraga ja kohalike oludega.

Sobimatud tulekustutusvahendid: puuduvad

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Spetsiifilised ohud tule tõrjumisel: Kuumutamisel või põlemisel võib vabaneda toksilist
gaasi.
Vääveloksiidid.

5.3 Nõuanne tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid: Hingamisteede kaitsmine

Täiendav teave tuletõrjujate jaoks: Koguge saastunud tulekustutusvesi eraldi. Seda ei tohi
juhtida äravoolutorustikku.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed: Vältige tolmu sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed: Ärge laske tootel sattuda äravoolutorustikku.

6.3 Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja –vahendid

Puhastamismeetodid: Pühkige kokku ja visake sobivatesse jäätmekonteineritesse.
Pärast puhastamist loputage jäägid veega ära.

6.4 Viited muudele jagudele

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitus ohutu käitlemise kohta: Vältige tolmu tekitamist.
Ei nõua eriettevaatusmeetmeid.

Soovitus tulekahju ja plahvatuse vältimiseks: Toode ei ole tuleohtlik.

Ei ole nõutud spetsiaalseid kaitsemeetmeid
tulekahju vältimiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõudmised hoiustamiskohtadele ja
konteineritele:

Hoidke kuivas kohas.

Juhised ühiseks säilitamiseks:

Ei ole eripiiranguid hoiustamisel koos teiste
toodetega.

Saksa ladustamise klass:

13 Mittesüttivad tahked ained

Muud andmed:

Soovitatavates ladustamistingimustes stabiilne.

7.3 Erikasutus

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolli parameetrid

DNEL :

Lõppkasutus: töötajad

Kokkupuutumise viisid: kokkupuude nahaga

Võimalikud mõjud tervisele: kroonilised mõjud

Väärtus: 21,3 mg/kg

DNEL :

Lõppkasutus: töötajad

Kokkupuutumise viisid: sissehingamine

Võimalikud mõjud tervisele: kroonilised mõjud

Väärtus: 37,6 mg/m³

DNEL:

Lõppkasutus: tarbijad

Kokkupuutumise viisid: kokkupuude nahaga

Võimalikud mõjud tervisele: kroonilised mõjud

Väärtus: 12,8 mg/kg

DNEL:

Lõppkasutus: tarbijad

Kokkupuutumise viisid: sissehingamine

Võimalikud mõjud tervisele: kroonilised mõjud

Väärtus: 11,1 mg/m³

DNEL:	Lõppkasutus: tarbijad Kokkupuutumise viisid: allaneelamine Võimalikud mõjud tervisele: kroonilised mõjud Väärtus: 12,8 mg/kg
PNEC:	Magevesi Väärtus: 0,68 mg/l
PNEC:	Merevesi Väärtus: 0,068 mg/l
PNEC:	Piirangu ülemmäär Väärtus: 6,8 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilise kontrolli meetmed

Tagada piisav ventilatsioon

Isikukaitsemeetmed

Hingamisteede kaitsmine:	Kasutada tõhusat tolumumaski.
Käte kaitsmine:	Kuuma materjali käitlemisel kasutage kuumakindlaid kindaid
Silmade kaitsmine:	Ei nõua spetsiaalseid kaitsevahendeid.
Naha ja keha kaitsmine:	Kandke sobivat kaitseriietust.
Hügieenimeetmed:	Kasutamise ajal mitte süüa ega juua. Pesta käsi enne puhkepause ja tööpäeva lõpus.
Kaitsemeetmed:	Mitte hingata tolmu sisse. Kuuma materjaliga töötamisel vältige kokkupuudet nahaga

Kokkupuudete vältimine keskkonnaga

Üldine nõuanne: Ärge laske tootel sattuda äravoolutorustikku.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	kristalliline
Värvus:	helehall

Lõhn:	väga nõrk
pH:	u. 7, 25 °C, vesilahus
Sulamistemperatuur/vahemik:	1.069 °C
Leekpunkt:	ei ole kohaldatav
Tihedus:	2,66 g/cm ³
Vees lahustuvus:	108 g/l, 20 °C
Isesüttimistemperatuur:	puudub
Termiline lagunemine:	> 700 °C
Plahvatusohtlikud omadused:	puuduvad
Oksüdeerivad omadused:	puuduvad

9.2 Muu teave

Puistetihedus:	u. 1.560 kg/m ³
----------------	----------------------------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne

10.2 Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui ladustatakse ja kasutatakse nagu ettenähtud.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid: Tavapärasel kasutamisel ei ole oodata ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida: ei ole teada

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Materjalid, mida tuleks vältida: ei ole teada

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused: Ei lagune, kui ladustatakse ja kasutatakse nagu ettenähtud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toode

Äge suukaudne mürgisus:	LD50: > 2.000 mg/kg, rott, OECD 425
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50: > 1,2 mg/l, OECD suunis 433

Äge nahakaudne mürgisus:	LD50: > 2.000 mg/kg, rott, OECD katsesuunis 402
Nahka söövitav/ärritav:	Tulemus: ei esine nahaärritust. ELi meetod B.46
Raske silmakahjustus/ärritus:	Jänes. Tulemus: ei ärrita silmi. OECD katsesuunis 405.
Hingamisteede või naha ülitundlikkus:	Tulemus: ei põhjusta naha ülitundlikkust. OECD suunis 429
Mutageenne toime sugurakkudele	
Genotoksilisus in vitro:	Tulemus: negatiivne, mutageensus (Escherichia coli – pöördmutatsiooni analüüs)
Genotoksilisus in vivo:	andmed puuduvad
Hinnang:	mittemutageenne Ames Test-is
Kantserogeensus:	Rott, OECD testsuunis 453. Ei ilmnenud kantserogeenset või mutageenset toimet katsetes loomadega.
Reproduktiivtoksilisus:	Rott, NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg, OECD suunis 422 Hinnang: loomkatsetes ei ilmnenud mõju viljakusele.
Teratogeensus:	Rott, NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg, OECD suunis 422. Hinnang: loomkatsetes ei ilmnenud mutageenset ega teratogeenset mõju.
STOT- korduv kokkupuude:	rott, suukaudne, NOAEL: 256 mg/kg, OECD testsuunis 453
Täiendav teave:	Tavapärase kasutamise korral ei ole tervisekahjustused teada või eeldatavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Toksiline toime kaladele:	LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (fathead minnow), USEPA 1991 EPA/600/4-90/027
Toksilisus vesikirpudele ja ja teistele veeselgrootutele:	LC50: 720 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirp), USEPA 1991 EPA/600/4-90/027

Toksilisus vetikatele:	EC50: 2.700 mg/l, 18 DAY, Chlorella vulgaris (magevee vetikas)
Toksilisus bakteritele:	EC20: > 20 g/l, 16 h, Pseudomonas putida, DIN 38412

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biolagunevus:	Meetodid biolagunevuse kindlaksmääramiseks ei ole kohaldatavad anorgaanilistele ainetele.
---------------	---

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Toode:

Bioakumulatsioon:	Bioakumuleerumine ei ole tõenäoline.
-------------------	--------------------------------------

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Liikuvus:	Ei ole kohaldatav
Levimine keskkonnakomponentide vahel:	Ei ole kohaldatav
Füüsikalise-keemilise eemaldatavus:	Ei ole kohaldatav

12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused

Toode:

Hindamine:	See segu ei sisalda aineid, mida loetakse püsivateks, bioakumulatiivseteks või toksilisteks (PBT). See segu ei sisalda aineid, mida loetakse väga püsivateks või väga bioakumulatiivseteks (vPvB).
------------	---

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Adsorbeerunud orgaanilised halogeenühendi (AOX):	Ei ole kohaldatav
--	-------------------

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode:	Kontrollige, kas on võimalik põllumajanduses kasutada.
--------	--

Saastunud pakend:

Tühjad konteinerid tuleks viia heaks kiidetud jäätmete
käitlemise kohta taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 Maismaatransport

ADR

Märkused:

Ei ole ohtlik aine, nagu on määratletud eespool
nimetatud määrustes.

Tunneli piirangu kood:

Ei ole kohaldatav

14.2 Meretransport

ADNR

Märkused:

Ei käsitleta ohtlikena transporti reguleerivate määruste
tähtsuses.

IMDG

Märkused:

Ei käsitleta ohtlikena transporti reguleerivate määruste
tähtsuses.

14.3 Õhutransport

IATA-DGR

Märkused:

Ei käsitleta ohtlikena transporti reguleerivate määruste
tähtsuses.

14.4 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole asjakohane

14.5 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad / õigusaktid

Vett ohustavuse klass (Saksa):

WGK 1 nõrga vettohistava toimega.

Teavitamise kord

REACH:

See aine on registreeritud vastavalt määrusele (EÜ) No.
1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine kohta on teostatud kemikaaliohutuse hindamine.

16. JAGU. Muu teave

Käesoleval toote ohutuskaardil esitatud teave on tõene vastavalt meie parimatele teadmistele, informatsioonile ja veendumusele selle avaldamise kuupäeval. Esitatud andmete eesmärk on olla vaid ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, jäätmekäitlemise ja kõrvaldamise juhendiks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteedinõudena. Antud teave on seotud vaid käesoleva tootega ja ei pruugi kehtida selle toote kasutamisel koos teiste toodetega või mistahes protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis märgitud.