



# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali® Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 27.06.2016 Läbivaatamise kuupäev: 27.06.2016 Versioon: 3.00

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®
Keemiline nimetus	: Kaaliumkloriid
EÜ nr	: 231-211-8
CAS nr	: 7447-40-7

### 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  
34111 Kassel  
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 kaupadega) vahejuhtumite korral  
Väljavoolamine, lekked, tulekahju, plahvatus või avariid  
Helistage CHEMTREC'i ööpäevaringsele numbrile  
Väljaspool USAs ja Kanadat: +1 703 741-5970 (kõned vastuvõtja kulul on võimalikud)  
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 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. Aine

Nimetus	Tootetähis	%
Kaaliumkloriid	(CAS nr) 7447-40-7 (EÜ nr) 231-211-8	> 94

H-lause tekst: vt jaotis 16.

### 3.2. Segude

Ei rakendata

# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

## Ohutuskaart

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

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- 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 erikohtlemise 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.

#### 5.3. Nõuanded tuleõrjajatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

### 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

Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.

#### 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.
- Hygiene measures : 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.

#### 7.3. Erikasutus

Väetis.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

##### Käte kaitse:

# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

## Ohutuskaart

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

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

### Silmakaitse:

Kaitseprillid

### Naha ja keha kaitsmine:

Kanda sobivat kaitseriietust

### Hingamisteede kaitsevahendid:

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

### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Välimus	: Graanulid.
Värvus	: valge, punane.
Lõhn	: olematu kuni kerge.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 8 - 11 (aqueous solution)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Ei rakendata
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: 770 °C
Tahkumistemperatuur	: Ei rakendata
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata
Isesüttimistemperatuur	: Ei rakendata
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu
Aururõhk	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Ei rakendata
Suhteline tihedus	: Ei rakendata
Tihedus	: 1,989 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus	: Vesi: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Ei rakendata
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata
Viskoossus, dünaamiline	: Ei rakendata
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Ei rakendata.
Plahvatuspiirid	: Ei rakendata

### 9.2. Muu teave

Näivtihedus : 1040 - 1130 kg/m<sup>3</sup>

## 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.

# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

## Ohutuskaart

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

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

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

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
LD50 suu kaudu rotil	3020 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)  
pH: 8 - 11 (aqueous solution)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)  
pH: 8 - 11 (aqueous solution)

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

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

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

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

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

Sihtorgani suhtes toksilised – 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.

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
LC50 kalad 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 vesikirp 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h Algēs 1	> 100 mg/l

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei rakendata.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
Log Pow	Ei rakendata
Bioakumulatsioon	Ei rakendata.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
Ökoloogia - pinnas	Ei rakendata.

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

Kaaliiumkloriid (7447-40-7)	
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

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

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

# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

## Ohutuskaart

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

### 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number (UN number)</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
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

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

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

#### 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  
Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Puudub.

Lühendid ja akronüümid:

IMDG	International Maritime Dangerous Goods (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

# 60er Kali® fine, 60er Kali® dustfree, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®, 61er Kali®

## Ohutuskaart

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

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

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

Contact person : Dr. Faiza Khan

KFT SDS EU

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