

Publicēšanas datums/ : 10.04.2017  
Labojuma datums  
Iepriekšējās publicēšanas : 08.12.2011  
datums  
Versija : 2.0



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Krista SOP

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Krista SOP  
EC numurs : 231-915-5  
REACH reģistrācijas numurs : 01-2119489441-34-0014  
CAS numurs : 7778-80-5  
Produkta kods : PZ06CK  
Produkta veids : Cieta viela (Granulēta cieta viela.Kristāliska cieta viela. )  
Ķīmiskā formula : K2SO4

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

#### Identificētie pielietojumi

Rūpnieciskai izplatīšanai.  
Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus.  
Mēslošanas produktu profesionālais formulējums.  
Profesionālai izmantošanai, kā mēslošanas līdzekļa iekraušana un izkaisīšana saimniecībā.  
Profesionālai izmantošanai kā siltumnīcefekta mēslojumu.  
Profesionālai lietošanai kā šķidro mēslojum uz atklāta lauka.  
Profesionālai lietošanai, kā mēslojuma izmantošana - un tā uzturēšanas iekārtas.

Neieteicamie pielietojumi : Nekas nav identificēts.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Adrese : Yara Suomi Oy  
Baltic Countries  
Iela : Bertel Jungin aukio 9  
Pasta indekss : 02600  
Pilsēta : Espoo

Valsts : Suomija  
 Telefona numurs : +358 (0)10 215 111  
 Faksa Nr. : +358 (0)10 215 2126  
 Par šo DDL atbildīgās : sds.finland@yara.com  
 personas e-pasta adrese

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

##### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Nosaukums : Valsts Toksikoloģijas centrs, tālrunis  
 Telefona numurs : +371 67042468

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Produkts ar vienu sastāvdaļu

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija : Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

### 2.2 Etiketes elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi : Nav piemērojams.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi : Nav piemērojams.

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 : Nav piemērojams.  
(REACH) XVII pielikums – dažu  
bīstamu vielu, maisījumu un  
izstrādājumu ražošanas, tirgū  
laišanas un lietošanas  
ierobežojumi

#### Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt : Nav piemērojams.  
 aprīkoti ar bērniem  
 nepieejamu aizdari

Taustāmais bīstamības : Nav piemērojams.  
 brīdinājums

### 2.3 Citi apdraudējumi

Vielā atbilst PBT kritērijiem : Nav piemērojams.  
 saskaņā ar Regulas (EK)  
 1907/2006 XIII pielikumu

Vielā atbilst vPvB kritērijiem : Nav piemērojams.

saskaņā ar Regulas (EK)  
1907/2006 XIII pielikumu

Cita bīstamība, kas neatbilst : Produkts, sajaucoties ar ūdeni, virsmas padara slidenas.  
klasifikācijai

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas : Produkts ar vienu sastāvdaļu

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Veids
			Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Kālija sulfāts	RRN: 01-2119489441- 34 EK: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	100		[A]

#### Veids

[A] Sastāvdaļa

[B] Piemaisījums

[C] Stabilizējoša piedeva

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Šis produkts nesatur papildus sastāvdaļas, kas, pamatojoties uz piegādātāja rīcībā esošajām zināšanām, tiek klasificētas un ietekmē vielu klasifikāciju, un par kurām tāpēc būtu jāziņo šajā nodaļā.

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Noskalot lielā tekoša ūdens daudzumā. Pārļiecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpošana** : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Lūdziet palīdzību medikšiem, ja Jums ir slikta pašsajūta.
- Saskare ar ādu** : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja kairinājums kļūst spēcīgāks.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības.
- Pirmās palīdzības sniedzēju** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi

aizsardzība riskam.

#### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

##### **Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ieelpošana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

##### **Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi**

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.

**Ieelpošana** : Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

#### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

**Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

**Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## **5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Nekas nav identificēts.

### **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nepastāv specifiskas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**Bīstami termiskās sadalīšanās produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
sēra oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi  
Izvairīties no degošo materiālu putekļu, garaiņu vai dūmu ieelpošanas.  
Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos.

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

- Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.
- Papildus informācija** : Nekāds.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Avārijas brigāžu personālam** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedalām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un ņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Ieteikumi:** : Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

<u>Produkta / sastāvdaļas nosaukums</u>	<u>Iedarbības robežvērtības</u>
Kālija sulfāts	OEL (2004-11-01) TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**Ieteicamās pārraudzības procedūras**

- : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību.
- Jāizveido norādes uz sekojošiem uzraudzības standartiem:  
 Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaisa. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija)  
 Eiropas standarts EN 14042 (Darba vides gaisa - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai)  
 Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaisa. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.)  
 Arī norāde uz nacionāla līmeņa dokumentiem, kuros aprakstītas metodes kā identificēt bīstamas vielas.

**DNEL/DMEL**

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
Kālija sulfāts	DNEL	Ilgtermiņa Ādas	21,3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
Kālija sulfāts	DNEL	Ilgtermiņa leelpošana	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska

**PNECs**

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
Kālija sulfāts	PNEC	Saldūdens	0,68 mg/l	Novērtējuma faktori
Kālija sulfāts	PNEC	Jūras ūdens	0,068 mg/l	Novērtējuma faktori
Kālija sulfāts	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	Novērtējuma faktori

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

- Piemēroti tehniskie risinājumi** : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

**Individuālie aizsardzības pasākumi**

- Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Jābūt pieejamam mazgāšanas aprīkojumam vai ūdenim acu un ādas mazgāšanai.

- Acu vai sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu

aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem.

### Ādas aizsardzība

#### **Roku aizsardzība**

- : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necauraidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Parastai lietošanai mēs parasti iesakām izmantot cimdus, kuru biezums nav mazāks par 0,35 mm. Jāuzsver, ka cimda biezums var nebūt labs raksturlielums noturībai pret noteiktu ķīmisku vielu, jo cimda pretiespiešanās efektivitāte būs atkarīga no konkrētā cimdu materiāla sastāva.

#### **Ķermeņa aizsardzība**

- : Individuālie ķermeņa aizsardzības līdzekļi jāizvēlas, balstoties uz veicamajiem uzdevumiem un paredzamajiem riskiem.

#### **Cita veida ādas aizsardzība**

- : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

#### **Elpošanas orgānu aizsardzība**

- : Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

#### **Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

- : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## **9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### Ārējais izskats

#### **Agregātstāvoklis**

- : Cieta viela (Granulēta cieta viela.) (Kristāliska cieta viela.)

#### **Krāsa**

- : Balta. Dzeltenbrūna.

#### **Smarža**

- : Bez smaržas.

#### **Smaržas uztveršanas sliekšnis**

- : Nav noteikts.

#### **pH**

- : 4,5 - 8,5 [Konc. (masas %): 50 g/l]

#### **Kušanas/salšanas temperatūra**

- : 1.067 °C

#### **Sākotnējā viršanas**

#### **temperatūra un viršanas**

#### **temperatūras intervāls**

- : 1.689 °C

#### **Uzliesmošanas temperatūra**

- : Nav piemērojams

#### **Iztvaikošanas koeficients**

- : Nav noteikts

#### **Uzliesmojamība (cieta viela,**

- : Neuzliesmojošs.



gāze)

**Augstākā un zemākā  
uzliesmošanas temperatūra  
vai sprādzienbīstamības  
robežas** : **Zemākā:** Nav noteikts  
**Augšējā:** Nav noteikts

**Tvaika spiediens** : Nav noteikts  
**Tvaika blīvums** : Nav noteikts  
**Relatīvais blīvums** : 2,66 @ 20 °C

**Tilpummasa** : Nav noteikts  
**Sadalīšanās koeficients ūdens** : Nav noteikts

**- oktanola sistēmā**  
**Pašuzliesmošanas  
temperatūra** : Nav noteikts  
**Viskozitāte** : **Dinamisks:** Nav noteikts  
**Kinemātiskā:** Nav noteikts

**Sprāgstvielu īpašības** : Nekāds.  
**Oksidējošās īpašības** : Nekāds.

### 9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju  
iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Apstākļi, no kuriem  
jāvairās** : Izvairīties no jebkādas izcelsmes piesārņojuma, ieskaitot metālus, putekļus un organiskus materiālus.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Nav specifisku datu.  
**Piezīme** : Metāls.  
Spēcīgs  
reducētāji

**10.6 Bīstami noārdīšanās  
produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes

Kālija sulfāts					
	LD50 Iekšķīgi	Žurka	> 2.000 mg/kg OECD 425	Nav piemērojams.	IUCLID5
	LD50 Ādas	Žurka	> 2.000 mg/kg OECD 402	Nav piemērojams.	

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Kairināspēja/Kodīgums

##### **Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Acis** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Elpošanas** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Sensibilizācija

##### **Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Elpošanas** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Kancerogenitāte

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Kālija sulfāts	Negatīvs - Iekšķīgi - NOAEL OECD 453	Žurka	284 mg/kg bw/dienā		IUCLID5

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Toksicitāte, kas vērsta uz reproduktīvo sistēmu

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Grūtniec es toksicitā te	Auglība	Toksīns, kas izraisa attīstības traucējumus	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Kālija sulfāts	Nav piemēroj ams.	Negatīvs	Negatīvs	Žurka	Iekšķīgi : > 1500 mg/kg bw/dienā OECD 422		IUCLID5

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Teratogenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Informācija par iespējamajiem** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**iedarbības ceļiem**

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

- Ieelpošana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Simptomi, kas attiecas uz fizikālo, ķīmisko un toksikoloģisko raksturojumu**

- Ieelpošana** : Nav specifisku datu.
- Norīšana** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.

**Tūlītēja un aizkavēta kā arī hroniska ietekme īslaicīgas un ilgtermiņa iedarbības rezultātā īslaicīga iedarbība**

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ilgstoša iedarbība**

- Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Kālija sulfāts	Hronisks NOAEL Iekšķīgi	Žurka	256 mg/kg OECD 453	Nav piemērojams.	IUCLID5

- Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Kancerogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Teratogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Iedarbība uz auglību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība	Norādes
Kālija sulfāts				
	Akūts LC50 680 mg/l Saldūdens	Zivs	96 h	IUCLID5
	Akūts LC50 720 mg/l Saldūdens	Dafnijas	48 h	IUCLID5
	Akūts EC50 2.700 mg/l Saldūdens	Aļģes	432 h	IUCLID5
	Hronisks NOEC > 100 mg/l Saldūdens	Aļģes	Nav piemērojams.	IUCLID 5

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls	Norādes
Kālija sulfāts	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	mg/l	Nav piemērojams.	
<b>Piezīmes:</b>	Praktiski nav toksisks ūdens organismiem.				

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Produkta / sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Kālija sulfāts			
	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Neattiecas uz neorganiskajām vielām.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (KOC)** : Nav pieejams.

**Mobilitāte** : Iespējams, ka šis produkts pārvietosies virszemes vai pazemes ūdens plūsmās, jo tā šķīdība ūdenī ir: augsts

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

- PBT** : Nav piemērojams.
- vPvB** : Nav piemērojams.
- 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

- Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nedrīkst novadīt kanalizācijas sistēmā, ja tas nav saskaņots ar atbildīgajām varas iestādēm un netiek veikts ievērojot noteiktās likumdošanas prasības.
- Bīstami atkritumi** : Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 91/689/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

#### Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
06 03 14	cieti sāļi un šķīdumi, kas nav minēti 06 03 11 un 06 03 13 pozīcijā

#### Iepakojums

- Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.
- Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Priekšraksts: ADR/RID

Publicēšanas datums : 10.04.2017

Lappuse:13/16

<b>14.1 ANO numurs</b>	Netiek reglamentēts.
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Nav piemērojams.
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav piemērojams.
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	Nav piemērojams.
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.
<b>Papildus informācija</b>	

<b>Priekšraksts: ADN</b>	
<b>14.1 ANO numurs</b>	Netiek reglamentēts.
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Nav piemērojams.
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav piemērojams.
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	Nav piemērojams.
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.
<b>Papildus informācija</b>	
<b><u>Bīstami kods</u></b>	: Nav piemērojams.

<b>Priekšraksts: IMDG</b>	
<b>14.1 ANO numurs</b>	Not regulated.
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Nav piemērojams.
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav piemērojams.
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	Nav piemērojams.
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.
<b>Papildus informācija</b>	
<b><u>Jūras piesārņotājs</u></b>	: Nē.

<b>Priekšraksts: IATA</b>	
<b>14.1 ANO numurs</b>	Not regulated.
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Nav piemērojams.
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav piemērojams.
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	Nav piemērojams.
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.
<b>Papildus informācija</b>	
<b><u>Jūras piesārņotājs</u></b>	: Nē.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : Pārvadāšana lietotāja teritorijā: Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**  
Nav piemērojams.

**14.8 IMSBC**

Bulk cargo shipping name : POTASSIUM SULPHATE  
 Class : Nav piemērojams.  
 Group : C  
 Marpol V : Non-HME

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.

#### Citi ES normatīvie akti Eiropas reģistrs

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

#### Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Nacionālie noteikumi

Piezīmes : Uz mūsu zināšanām nav piemērojami nekādi īpašie noteikumi citās valstīs.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

**Saīsinājumi un akronīmi** : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 RRN = REACH reģistrācijas numurs  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

bw = Ķermeņa svars

**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikācija	Pamatojums
Nav klasificēts.	Aprēķina metode

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts** : Nav piemērojams.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts** : Nav piemērojams.

**Paskaidrojumi par izmaiņām** : Drošības datu lapa tika pārskatīta saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) Nr. 2015/830.  
Piegādātāja kontaktinformāciju skatiet 1. nodaļā.

**Drukāšanas datums** : 14.08.2017

**Publicēšanas datums/** : 10.04.2017

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 08.12.2011

**Versija** : 2.0

**Sagatavoja:** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Brīdinājums lasītājam**

Cik vien mums ir zināms, šajā Datu Drošības lapā sniegtā informācija ir precīza uz tās sniegšanas brīdi. Informācija, ko tā satur, ir sniegta drošības noteikumu nolūkā un tā ir attiecināma tikai uz konkrēto tajā aprakstīto produktu un pielietojumu. Visi produkti ir lietojami ar piesardzību un var radīt iepriekš neparedzētu kaitējumu, ja tiek lietoti kombinācijā ar citu(iem) produktu(iem) vai arī tiek lietots citādi, kā ieteikumā paredzēts. Jebkura produkta izvēle un lietošana ir tikai un vienīgi lietotāja ziņā.