

Käyttöturvallisuustiedote

Päiväys: 9.9.2019

Korvaa: ei aiempaa versiota

Versio: 01.00

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Juoksutepasta F600

Tunnuskoodi: 943403, 943510

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Juotosjuoksute

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Masino Fastening Oy
Kärkikuja 3, 01740 Vantaa
Puh. 010 8345 500
fastening@masino.fi
www.masino.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, maksuton)
09 471 977 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen EY 1272/2008
mukainen luokitus:

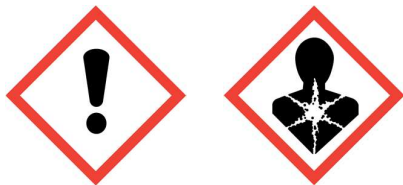
Repr. 2; H361
Acute tox. 4; H302
Acute tox. 4; H332

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

Tärkeimmät haittavaikutukset: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Haitallista nieltynä.
Haitallista hengitettynä.

2.2. Merkinnät

CLP-asetuksen EY 1272/2008 mukaiset merkinnät:



GHS07, GHS08

Huomiosana:

Varoitus

Sisältää:	Kaliumfluoridia, kaliummetaboraattia, kaliumpentaboraatti-tetrahydraattia
Vaaralausekkeet:	H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H302: Haitallista nieltynä H332: Haitallista hengitettynä
Turvausekkeet:	P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P261: Vältä pölyn tai höyryn hengittämistä. P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta. P301 + P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P308 + P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P330: Huuhdo suu. P405: Varastoi lukitussa tilassa. P501: Hävitä sisältö paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita (sis. vain epäorgaanisia aineita). Ei sisällä SVHC-aineita.

Tuotteeseen liittyvät pääasialliset vaarat ilmenevät, kun sitä käytetään juotosjuoksutteenä. Kuumennettaessa juoksutteen vapautuu höyryä. Ylikuumennettaessa höyryt voivat sisältää boorin ja fluorin yhdisteitä, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä nenäkäytävissä, silmissä ja kurkussa. Pitkäaikainen altistuminen juoksutteen höyryille voi johtaa fluorosiiniin ja vakavissa tapauksissa keuhkopööhön, mutta keuhkopööhö voi johtua myös kovajuotteen metallihöyryistä tai juottopolttimen kaasuista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Seos, ei aine.

3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	CAS-/EY-numero	Aine	CLP-luokitus (asetus EY 1272/2008)	Pitoisuus (p-%)	Huomautus
01-2119968922-24-xxxx	14075-53-7 237-928-2	Kaliumtetrafluoroboraatti	Rekisteröintiaineisto ja valmistaja: Ei vaaraluokitusta	< 50	[1]
Ei rekisteröintivelvollisuutta (< 1t/a)	7789-23-3 232-151-5	Kaliumfluoridi	Harmonisoitu luokitus: Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331	< 10	[1]
Ei rekisteröintivelvollisuutta (< 1t/a)	13709-94-9 237-262-2	Kaliummetaboraatti	Valmistaja: Repr. 2; H361 Eye Irrit. 2; H319	< 7,2	[1]
01-2119970729-20-xxxx	12229-13-9 234-371-7	Kaliumpentaboraatti, tetrahydraatti	Rekisteröintiaineisto ja valmistaja: Repr. 2, H361d	< 5,2	[1]
01-2119379499-16-xxxx	7631-86-9 231-545-4	Synteettinen amorfinen piidioksidi	Rekisteröintiaineisto ja valmistaja: Ei vaaraluokitusta	< 2,5	[1]

[1]: Aineella on kansallinen työperäisen altistumisen raja-arvo.

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta. Tästä syystä altistuneet henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia altistumisen jälkeen.

Hengittäminen:	Hakeudu raittiiseen ilmaan, varmista vaivaton hengitys. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli hengitysoireita ilmenee. Altistuneelle annettava tekohengitystä, mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, ja pidettävä lämpimänä. Tajuton pidettävä kyljellään. Oireiden jatkuessa otettava yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Älä anna altistuneelle mitään suun kautta. Huuhtelee suu vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja näytä pakkaus.
Iho:	Pese iho huolellisesti saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli ärsytysoireita ilmenee. Mikäli sulanutta tuotetta päätyy iholle, jähdytä nopeasti vedellä ja hakeudu heti lääkärin hoitoon. Älä yritä repiä jähmettynyttä tuotetta iholta, ihovaurioiden uhalla.
Roiskeet silmiin:	Avaa silmä kunnolla ja huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista yhteensä vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkäriin.
Muut tiedot:	Mikäli oireet jatkuvat tai olet epävarma, ota aina yhteyttä lääkäriin. Kun haet lääkärin apua, näytä hänelle tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Haitallista nieltynä ja hengitettynä.

Kaliumtetrafluoroboraatti voi hengitettynä ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa ärsyttää silmiä. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Liiallisen altistumisen epäorgaanisille boraatin suoloille, kuten kaliumpentaboraatti-tetrahydraatille, nieltynä tai imeytyessään vakavasti vaurioituneen ihon läpi on todettu aiheuttavan oireita. Oireita ovat muiden muassa pahoinvointi, oksentelu ja ripuli sekä viivästyneinä vaikutuksina punoitus ja ihon hilseily.

Tuotteesta ylikuumennettaessa vapautuva höyry voi sisältää boorin ja fluorin yhdisteitä, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä nenäkäytävissä, silmissä ja kurkussa. Pitkäaikainen altistuminen juoksutteen höyryille voi johtaa fluoroosiin ja vakavissa tapauksissa keuhkopöhöön, mutta keuhkopöhö voi johtua myös kovajuotteen metallihöyrystä tai juottopolttimen kaasuista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireidenmukaisesti. Varmista, että hoitohenkilökunta tietää, mistä aineesta on kyse.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suurempien palojen torjuntaan vesisuihku tai alkoholeja kestävä vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Voimakas vesisuihku voi levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä höyryjen ja savukaasujen hengittämistä – hakeudu raittiiseen ilmaan.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä, eristävää hengityslaitetta (EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta: Vältä höyryjen ja savukaasujen hengittämistä – hakeudu raittiiseen ilmaan.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Yllä olevan lisäksi: asianmukaiset henkilönsuojaimet kohdan 8 mukaan, standardin EN 469 mukainen suojaus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuodon eteneminen on pysäytettävä ja tuote on kerättävä muoviasiaan. Jauhevuodot on kostutettava vedellä ja kerättävä muoviasiaan. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Hävitettävä kohdan 13 ohjeiden mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työskentele tehokkaassa prosessi-ilmanvaihdossa (esim. kohdeilmanvaihto). Vältä kuumennetusta tuotteesta syntyvien höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Noudata kohdassa 8 mainittuja henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä ja alueilla, joissa sitä käytetään. Vältä tällä seoksella peitettyjen pintojen kuivahionnasta tai lämpökäsittelystä (hitsaus, juottaminen, leikkaaminen jne.) aiheutuvan pölyn, hiukkasten tai höyryjen hengittämistä. Pese kädet ennen taukoja, WC-tilojen käyttämistä ja työn päätteeksi. Vältä altistumista – lue erityiset ohjeet ennen käyttöä. Noudata etiketeissä mainittuja varotoimia sekä työsuojelumääräyksiä.

Raskaana olevien naisten on vältettävä altistusta ja äitiysikäisiä naisia on varoitettava mahdollisista riskeistä. Työpaikan kemikaaliriskien arviointi on suoritettava sen varmistamiseksi, ettei henkilöstö altistu vaikutuksille, jotka voivat aiheuttaa riskin raskauden aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta ja elintarvikkeiden, eläinruokien, lääkkeiden yms. lähetyviltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna hyvin tuuletetussa tilassa. Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvo:

Ainesosa:	Altistuksen raja-arvo	Kommentit
Boraatit	0,5 mg/m ³ (8h)	B
Fluoridit, epäorgaaniset	2,5 mg/m ³ (8h)	F
Piidioksidi, amorfinen	5 mg/m ³ (8h)	-

Oikeudellinen perusta: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018).

Mittausmenetelmät: Ilmoitettujen työperäisten altistumisen rajojen mukaisuus voidaan tarkastaa työhygieniamittauksilla.

DNEL-arvot:

Työntekijät:

Kaliumtetrafluoroboraatti (CAS: 14075-53-7):

DNEL ihokosketus (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 20,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 4,6 mg/m³

Kaliumfluoridi (CAS: 7789-23-3):

DNEL ihokosketus (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 0,44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

DNEL ihokosketus (lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 0,44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 3 mg/m³DNEL hengitettynä (lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 12 mg/m³DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) = 3 mg/m³DNEL hengitettynä (lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) = 12 mg/m³

Kaliumpentaboraatti, tetrahydraatti (CAS: 12229-13-9):

DNEL ihokosketus (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 278,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 5,9 mg/m³DNEL hengitettynä (lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 5,9 mg/m³DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) = 10,3 mg/m³DNEL hengitettynä (lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) = 10,3 mg/m³

Synteettinen amorfinen piidioksidi (CAS: 7631-86-9):

DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 4 mg/m³**PNEC-arvot:**

Kaliumtetrafluoroboraatti (CAS: 14075-53-7):

PNEC makea vesi = 2 mg/l

PNEC merivesi = 0,2 mg/l

PNEC jätevedenpuhdistamot = 55 mg/l

Kaliumfluoridi (CAS: 7789-23-3):

PNEC makea vesi = 0,89 mg/l

PNEC maaperä = 11 mg/kg dw

PNEC jätevedenpuhdistamot = 51 mg/l

Kaliumpentaboraatti, tetrahydraatti (CAS: 12229-13-9):

PNEC makea vesi = 2,02 mg/l

PNEC makea vesi, ajoittaiset päästöt = 13,7 mg/l

PNEC merivesi = 2,02 mg/l

PNEC maaperä = 5,4 mg/kg dw

PNEC jätevedenpuhdistamot = 10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi tehokkaasta ilmanvaihdosta kohteessa; poista höyryt esimerkiksi kohdepoistoja tai muita imulaitteita käyttäen. Käytettävä alla ilmoitettuja henkilönsuojaimia. Käytä puhtaita henkilönsuojaimia, joita on huollettu oikein. Säilytä henkilönsuojaimia puhtaassa paikassa etäällä työalueelta. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Yleinen hyvä työhygieniä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytettävä standardin EN 166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

Ihon ja käsien suojaus:

Käytettävä kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä suojakäsineitä standardin EN 374 mukaisesti. Suositeltu käsinemateriaali: nitrilikumi, luonnonkumi (Latex). Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,2$ mm. Käsineiden käyttöajaksi suositellaan seosta käytettäessä enintään 50 % suojakäsinevalmistajan määrittelemästä läpäisyajasta. Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6 . Sulaa metallia käsiteltäessä käytettävä suojakäsineitä, jotka suojaavat sulan metallin kosketukselta ja roiskeilta. Käytettävä asianmukaista suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus:

Jos tuotetta kuumennetaan tai käytetään huonosti tuuletetulla alueella, on käytettävä hengityssuojainta B/P2-suodattimella. Hengityssuojainten on vastattava jotain seuraavista standardeista: EN 136/140/145.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Noudatettava paikallisia päästösäädöksiä käsittelyprosessissa syntyvien päästöjen osalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältettävä vuotojen pääsy viemäriin ja vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä, tahnamainen
Väri:	Valkoinen
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH:	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja -alue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja:	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja:	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa
Tiheys:	1,35 g/cm ³ [20 °C]
Liukoisuus:	Liukenematon
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttävä
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen
Hapettavuus:	Ei tietoja

9.2. Muita tietoja	Orgaaniset liuoteaineet: 0,0 % Vesi: 35,3 % VOC (EY) 0,00 %
---------------------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili suositelluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa olevia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteesta ylikuumennettaessa vapautuva höyry voi sisältää boorin ja fluorin yhdisteitä. Kaliumtetrafluoroboraatin hajoamisessa voi kehittyä vahvoja happoja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Seos on luokiteltu vaaralausekkeilla:

- Acute tox. 4; H302: Haitallista nieltynä
- Acute tox. 4; H332: Haitallista hengitettynä

Tuotteesta ylikuumennettaessa vapautuva höyry voi sisältää boorin ja fluorin yhdisteitä, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä nenäkäytävissä ja kurkussa.

Seoksen sisältämä kaliumtetrafluoroboraatti voi hengitettynä ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Liiallisen altistumisen epäorgaanisille boraatin suoloille, kuten seoksen sisältämälle kaliumpentaboraatti-tetrahydraatille, nieltynä tai imeytyessään vakavasti vaurioituneen ihon läpi on todettu aiheuttavan oireita. Oireita ovat muiden muassa pahoinvointi, oksentelu ja ripuli sekä viivästyneinä vaikutuksina punoitus ja ihon hilseily.

Kaliumtetrafluoroboraatti (CAS: 14075-53-7):

Rotta, suun kautta: LD50 > 2000 mg/kg

Rotta, hengitettynä: LC50 > 5,3 mg/l/4h

Kaliumfluoridi (CAS: 7789-23-3):

Rotta, suun kautta: LD50 = 245 mg/kg

Ihosoövyttävyyys / ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Juoksutehöyryt voivat ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen ihokosketus seoksen sisältämään kaliumtetrafluoroboraattiin voi aiheuttaa ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Tuotteesta ylikuumennettaessa vapautuva höyry voi sisältää boorin ja fluorin yhdisteitä, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä silmissä. Seoksen sisältämä kaliumtetrafluoroboraatti saattaa ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Seos on luokiteltu vaaralausekkeella Repr. 2; H361: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Pitkäaikainen altistuminen juoksutteen höyryille voi johtaa fluoroosiin ja vakavissa tapauksissa keuhkopöhhön, mutta keuhkopöhö voi johtua myös kovajuotteen metallihöyrystä tai juottopolttimen kaasuista.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot: Ei muita tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Kaliumtetrafluoroboraatti (CAS: 14075-53-7):

Kala, *Leuciscus idus*: 96h LC50 > 760 mg/l

Äyriäiset, *Daphnia magna*: 48h EC50 > 100 mg/l

Levät/vesikasvit, *Pseudokirchneriella subcapitata*: NOEC > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuusarviointia ei tarvita, koska tuote sisältää vain epäorgaanisia aineita.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita; sisältää vain epäorgaanisia aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Vaarallinen jäte (HP 6: Välitön myrkyllisyys, HP 10: Lisääntymiselle vaarallinen). Vältettävä päästämistä viemäriin tai pintaveteen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vuodot ja jätteet kerättävä suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin hävittämistä varten.

Jätteet on hävitettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Käyttämätön tuote palautettava toimittajalle.

EWC-koodi: Riippuu liiketoiminnan alasta ja käytöstä. Esimerkiksi:

06 03 14 muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Puhdistamattomat pakkaukset hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Suositeltava puhdistusaine: emäksinen saippualliuos, huuhtelu isopropanolilla tai etanolilla.

EWC-koodi, puhdistetut pakkaukset:

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Seos ei kuulu kansainvälisten määräysten piiriin vaarallisten aineiden kuljetuksista. Ei YK-numeroa.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4. Pakkausryhmä

-

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seuraavat tiedossa:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018).

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta: Erityistä varovaisuutta noudatettava alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta. Alle 18-vuotiaat eivät saa tehdä työtä, joka aiheuttaa haitallista altistumista kemiallisille vaaratekijöille.

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset edelliseen versioon**

Suomenkielisen toimittajakohdaisen käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio.

Lyhenteiden selitykset

CLP-asetus	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1272/2008 kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 % koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia
EY-numero	EY:n inventaarion perusteella aineille määritellään tunnisteen EY-numero
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
VOC	Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine

Tietolähteet

Valmistajan KTT, Euroopan Kemikaalivirasto ECHA:n ainetietokanta, ainesosien REACH-rekisteröintiasiakirjat.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Vaaraluokitus perustuu tunnettujen ainesosien pitoisuuksiin.

H361: yleiset pitoisuusrajat

H302: seoksen ATEmix

H332: seoksen ATEmix

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet	H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
	H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
	H301	Myrkyllistä nieltynä.
	H302	Haitallista nieltynä.
	H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H331	Myrkyllistä hengitettynä.
	H332	Haitallista hengitettynä.
Turvalausekkeet	P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
	P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
	P261	Vältä pölyn tai höyryn hengittämistä.
	P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
	P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
	P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta.
	P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P330 Huuhdo suu.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityistä koulutusta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus on pidettävä edellytyksenä. Yleinen hyvä työhygienia ja turvallisuuskäytännöt.

Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu tätä tuotetta varten ja koskee vain tätä tuotetta. Se perustuu nykyiseen tietämykseemme ja toimittajan ilmoittamiin tietoihin tuotteesta valmistusajankohtana. Käyttöturvallisuustiedote täyttää sittemmin muuttuneen käyttöturvallisuustiedotteen laatimista koskevan asetuksen 1907/2006/EY (REACH) vaatimukset.