

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : lotus® PRO & iClean mini
Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine
desinfiointiaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Tersano Inc.
5000 Regal Drive
ON N0R 1A0 Oldcastle - Canada

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

sds@kft.de

Jakelija

Tersano Inc.
C/O Midl Logistics BV
Bijsterhuizen 1156
6546 AS Nijmegen - Netherlands
T +31 24 750 3214

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Täydentävät lausekkeet : Lisäksi on otettava huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoille ja niiden käytöstä annetun asetuksen (EU) 528/2012 69 artiklan sisältämät merkinnät.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Sekoitus ei sisällä REACH-liitteen II kohdan 3.2 mukaisesti mainittavia aineita

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Ei sovellettavissa. Tuote ei ole syttyvä. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei mitään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei palava.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Tuote ei ole syttyvä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Laaja vuodon sattuessa rajaa vuotoalue patoamalla se. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste absorboivaan materiaaliin kuten: hiekkaan, maahan, vermikuliittiin. Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Hygieniatoimenpiteet : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Tuote on säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttöohje on otettava huomioon!.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus:
Ei vaadi mitään tiettyjä tai erityisiä toimenpiteitä. Noudata yleisiä työhygieniamääräyksiä
Silmien suojaus:
Ei vaadi mitään tiettyjä tai erityisiä toimenpiteitä. Noudata yleisiä työhygieniamääräyksiä
Ihonsuojaus:
Ei vaadi mitään tiettyjä tai erityisiä toimenpiteitä. Noudata yleisiä työhygieniamääräyksiä
Hengityksensuojain:
Ei tarpeellinen tuuletuksen/ilmanvaihdon ollessa riittävä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. EN 143. Hengityslaitte suodattimella. Tyyppi NO P3 (sininen). Hengityksensuojainta tulee käyttää vain jäännösriskin hallintaan lyhytaikaisissa töissä, kun kaikkia käytännöllisesti toteutettavissa olevia vaiheita vaaran vähentämiseksi vaaranlähteissä on noudatettu, esim. sitomalla ja/tai imemällä paikallisesti

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: kirkas.
Väri	: väritön.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Ei olennainen (Vesi)
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: 0 °C
Kiehumispiste	: 100 °C
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: 2,3 kPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1 g/cm ³
Liukoisuus	: Vesi: Liukeneva/Sekoittuva
Log Pow	: Ei sovellettavissa

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei olennainen (Vesi)
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei olennainen (Vesi)
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdysraja-arvot	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: SAO-24 & iClean mini: 3.0 – 6.0; SAO-4: 5.0 – 6.0; No cartridge 7* (lifetime average) (1% Solution)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Välitön myrkyllisyys vesielioille	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

lotus® PRO & iClean mini

Pysyvyys ja hajoavuus Ei sovellettavissa.

12.3. Biokertyvyys

lotus® PRO & iClean mini

Log Pow Ei sovellettavissa

Biokertyvyys Ei sovellettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

lotus® PRO & iClean mini

Liikkuvuus maaperässä Ei sovellettavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

lotus® PRO & iClean mini

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Kierrätä tai hävitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 06 13 99 - jätteet, joita ei ole mainittu muualla

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston ASETUSTA (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Aineita eivät koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 850/2004, joka on annettu 29. huhtikuuta 2004, ja koskee pysyviä orgaanisia yhdisteistä ja joka muuttaa direktiiviä 79/117/ETY

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti. Asetus (EY) n:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 maaliskuuta 2004: Sisältöä koskevat merkinnät (648/2004/EC). Ei sovellettavissa. EU-asetus N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä. Lisäksi on otettava huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoille ja niiden käytöstä annetun asetuksen (EU) 528/2012 69 artiklan sisältämät merkinnät. Biosidituotteiden mainonnassa on käytettävä seuraavaa huomautusta: "Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä."

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Yleinen muokkaus	Muokattu	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Käyttöturvallisuustiedote
1.3	Jakelija	Muokattu	EU
2.2	Täydentävät lausekkeet	Lisätty	
9.1	pH	Muokattu	
13.1	Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	Lisätty	
15.1	Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IARC	Kansainvälinen syöpäntutkimuskeskus
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

lotus® PRO & iClean mini

Model # LQFC225K, LQFC275, LQFC200

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
BCF	Biokertyvyystekijä
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet : Valmistajan tiedot.
Teknisen tiedotteen laatinut osasto: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany
Puhelin: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Yhteyshenkilö : Dr. Johann Klassen

KFT SDS EU 00

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.