

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: Citroflex™ 2
Kemiallinen nimi	: Trietyylisitraatti
IUPAC-nimi	: 1,2,3-triethyl 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate
EY-nro	: 201-070-7
CAS-nro	: 77-93-0
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119980975-17-0000
Bruttokaava	: C12H20O7

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Formulointi seoksessa Makuaine Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettujen valmisteiden Parfyymit ja hajusteet
-----------------------	--

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Vertellus LLC  
201 North Illinois Street, Suite 1800  
Indianapolis, Indiana 46204, USA  
T: +1-317-247-8141  
SDS@Vertellus.com

##### Ainoa edustaja

Vertellus Specialties UK Ltd  
Seal Sands Road  
Seal Sands  
TS2 1UB Middlesbrough - UK  
REACH@Vertellus.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	: Vertellus: +1-336-292-1781 CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 US National Poison Help: +1-800-222-1222
------------	--

### 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

Tietoja ei ole saatavissa

#### 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.

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Citroflex™ 2	(CAS-nro) 77-93-0 (EY-nro) 201-070-7 (REACH-N:o) 01-2119980975-17-0000	100	Ei luokiteltu

#### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee välittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtelee suu vedellä. EI saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Krooniset oireet : Tämä aine ei todennäköisesti aiheuta mitään kroonisia terveysvaaroja.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Vaahto. Hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>). Kuiva kemiallinen tuote.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesisuihkua, koska se saattaa aiheuttaa palon leviämisen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei syttyvä.
- Räjähdyksivaara : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Täydellinen suojavaatetus. Erillinen kannettava hengityslaite.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältettävä höyryn hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Kerää asianmukaisiin suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Pese saastunut alue suurella määrällä vettä.

Muut tiedot : Jätteet on kerättävä asianmukaisiin, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältä kaikkea suoraa kosketusta tuotteeseen.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunnettuja.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet. Parfyymit ja hajusteet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	634,8 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	211,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	208,8 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	69,57 mg/m <sup>3</sup>

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	20 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,024 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0024 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,24 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	0,24 mg/l
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	550 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

#### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät käsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin EN 374 tai vastaavat). Neopreeni suojakäsineet. nitrilikumikäsineet. PVC:sta valmistetut suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti.

#### Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet. Kemikaaleja kestävät suojakengät

#### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Kirkas, öljyinen neste.
Molekyylipaino	: 276,28 g/mol
Väri	: Väritön.
Haju	: Erittäin kevyt.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: < 1
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: -55 °C
Kiehumispiste	: 294 °C
Leimahduspiste	: 155 °C (Avoin astia)
Itsesyttymislämpötila	: 394 – 397 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: 0,000252 kPa (25°C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: 9,7
Suhteellinen tiheys	: 1,14
Tiheys	: 1,137 g/ml (20°C)
Liukoisuus	: Vesi: 6,5 g/l [22°C]

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	: 1,17
Viskositeetti, kinemaattinen	: ≈ 31 mm <sup>2</sup> /s (laskettu arvo)
Viskositeetti, dynaaminen	: 35,2 mPa·s (25°C)
Räjähätävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ylikuumeneminen. Avoliekki.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Citroflex™ 2 (77-93-0)	
LD50 suun kautta, rotta	5900 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	1300 ppm

Ihosityövyttävyysohoärsytys	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

Viskositeetti, kinemaattinen	≈ 31 mm <sup>2</sup> /s (laskettu arvo)
------------------------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

LC50 kalat 1	327 mg/l
EC50 vesikirppu 1	7262 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
-----------------------	----------------------------

### 12.3. Biokertyvyys

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,17
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

Liikkuvuus maaperässä	Alhainen kulkeutuvuus (maaperä)
-----------------------	---------------------------------

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Citroflex™ 2 (77-93-0)

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Jätettä ei saa hävittää viemäriin.  
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

### Merikuljetukset

Ei säädelty

### 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 REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Citroflex™ 2 ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Citroflex™ 2 ei sisällä REACH-liitteen XIV luetteloon

Citroflex™ 2 ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Citroflex™ 2 ei koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Sisältyy AICS-luetteloon (Australian Inventory of Chemical Substances)

Sisältyy Kanadan DSL-luetteloon (Domestic Substances List)

Sisältyy IECSC-luetteloon (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Sisältyy EINECS-luetteloon (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Sisältyy Japanin ENCS-luetteloon (Existing & New Chemical Substances)

Sisältyy Japanin ISHL-luetteloon (Industrial Safety and Health Law)

Listattu KECL/KECI-luettelossa (Korean Existing Chemicals Inventory)

Sisältyy Uuden-Seelannin NZIoC-luetteloon (New Zealand Inventory of Chemicals)

Sisältyy PICCS-luetteloon (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Sisältyy USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act)

Listattu INSQ-luettelossa (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Listattu TCSI:ssä (Taiwan Chemical Substance Inventory)

# Citroflex™ 2

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokittelu AwSV:n mukaan; Tunnistenumero 5227)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Rekisteröijä on tehnyt kemikaaliturvallisuusarvioinnin

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta:

Kaikkia kappaleita on muutettu edelliseen versioon nähden (uusi ohjelmistojen).

### Lyhenteet ja akronyymit:

CAS-nro	CAS-numero
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
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
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Tietolähteet : Vertellus. REACH-tiedot.

Muut tiedot : ™ Tavaramerkin omistaa tai lisenssi Vertellus yritysyhdyksen rekisteröity Yhdysvalloissa tai muualla.

KTT EU (REACH, liite II)

Tärkeää: Huomioithan, tiedot tässä on kalustettu ilman minkäänlaista takuuta. Käyttäjien kannattaa näitä tietoja vain kuin täydennyksenä muita tietoja kerättiin niitä ja on tehtävä riippumaton määrittely soveltuvuus ja täydellisyyden kaikista lähteistä varmistaa asianmukainen käyttö ja näiden materiaalien ja turvallisuuden ja terveyden työntekijät ja asiakkaat Vastaanottajat kehotetaan varmistamaan ennalta, että tiedot ovat ajanmukaisia, käytettäviä ja sopivia olosuhteisiin. Asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KORVAA KAIKKI EDELLISET VERSIOT.