



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FORMEA CTL 600 BG

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FORMEA CTL 600 BG

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

Tunnistetut käytöt Biokatalyysaattori

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar OY  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
+358 (0)9-350 86 50  
+358 (0)9-350 86 550  
sds@univar.com

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen häätöpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 STOT SE 3 - H335

Ympäristövaarat Aquatic Acute 1 - H400

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

## FORMEA CTL 600 BG

<b>Turvalausekkeet</b>	<p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p>P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.</p>
<b>Sisältää</b>	KYMOTRYPSIINI

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>KYMOTRYPSIINI</b>	<b>30 - 50%</b>
CAS-nro: 9004-07-3	EY-nro: 232-671-2
M-kerroin (akuutti) = 1	
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavaarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Vaikutukset saattavat viivästyä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Riisi saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

## FORMEA CTL 600 BG

<b>Hengittäminen</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengityksen vinkuminen/hengitysvaikeuksia. Yskä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

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

**Erityisvaarat** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Haitalliset palamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloivi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

**Henkilökohtaiset varotoimet** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Vältä sumun muodostumista.

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Kerää jauhe käyttäen erityistä hiukkastensuodattimella varustettua pölynimuria tai huolellisesti kerää sopivaan jätteenkeräilyastiaan ja sulje huolellisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

## FORMEA CTL 600 BG

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Vältettävä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Vältä sumun muodostuminen.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoeroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojarusteet ennen syömään menoa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kosteudelta. Varastoi lämpötilassa välillä 0°C/32°F ja 10°C/50°F.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

#### KYMOTRYPSIINI (CAS: 9004-07-3)

DMEL

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.00006 mg/m<sup>3</sup>  
Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.000015 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Neopreeni. Nitrililiumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.3 mm. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

## FORMEA CTL 600 BG

<b>Muut ihon ja kehon suoja menetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hyväksytyyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Hiukkasten suodatin, tyyppi P3.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Rakeet.
<b>Väri</b>	Vaaleanruskea.
<b>Haju</b>	Kevyt.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Sulamispiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.5
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähävät ominaisuudet</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei tietoja saatavilla.

## FORMEA CTL 600 BG

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa kosteudelta. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tunnettu.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

## FORMEA CTL 600 BG

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

### **Hengittäminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengityksen vinkuminen/hengitysvaikeuksia. Yskä.

### **Nieleminen**

Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

### **Ihokosketus**

Ärsyttää ihoa.

### **Silmäkosketus**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### **KYMOTRYPSIINI**

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

##### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### **KYMOTRYPSIINI**

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 2.8 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 0.45 mg/l, Levät OECD 201

## FORMEA CTL 600 BG

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### KYMOTRYPSIINI

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Ei tietoja saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

**Jäteluokka** Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 3077

**YK nro. (IMDG)** 3077

**YK nro. (ICAO)** 3077

**YK nro. (ADN)** 3077

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (SISÄLTÄÄ KYMOTRYPSIINI)

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (SISÄLTÄÄ KYMOTRYPSIINI)

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS CHYMOTRYPSIN)

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (SISÄLTÄÄ KYMOTRYPSIINI)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 9

## FORMEA CTL 600 BG

ADR/RID luokituskoodi	M7
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

### Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	2Z
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	90
Tunnelirajoituskoodi	(-)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin  
mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

## FORMEA CTL 600 BG

Ei soveltuva.

### KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	Tämä on ensimmäinen julkaisu.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	18.10.2018
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	56131

## FORMEA CTL 600 BG

<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
<b>Allekirjoitus</b>	J Spenceley