

## Clax Magic Protein 70B2

Tarkistus: 2024-08-02

Versio: 04.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Clax Magic Protein 70B2

UFI: 11G2-S0Q4-A00T-1M5N

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

**Tuotteen käyttö:** Tahranpoistoaine.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

#### SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### Toimialakoodi (TOL):

I 55 - Majoitus

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy  
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220  
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).  
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302)  
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318)  
Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Kattegoria 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää alkyylialkoholietoksyylaatti (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisiini (Subtilisin), 4-formyylibenyyliboroniappo (4-Formylphenylboronic Acid)

#### Vaaralausekkeet:

H302 - Haitallista nieltynä.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Turvausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit,

## Clax Magic Protein 70B2

jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Tiivistetyt entsyymiliuokset ovat pölyttömiä. Epä asianmukainen käsittely voi kuitenkin aiheuttaa pöyää tai aerosoolia jotka voivat aiheuttaa reaktioita allergisoiduille henkilöille.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
alkyylialkoholietoksyylaatti	[4]	68213-23-0	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		10-20
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	[4]	120313-48-6	[4]	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		3-10
glyseroli	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Ei luokiteltu		3-10
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Herkistymisen hengitysteitse, Kattegoria 1 (H334) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 2 (H411)		0.1-1
4-formyylifenyyliboronihappo	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Ihon herkistymisen, Kattegoria 1 (H317)		0.1-1

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset tiedot:**

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen.

**Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Roiskeet silmiin:**

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Hengitys:**

Epätarkoituksenmukainen käsittely voi aiheuttaa pöyää ja aerosoleja jotka voivat herkistää tai aiheuttaa allergisia reaktioita herkistetyille henkilöille.

**Ihokosketus:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

## Clax Magic Protein 70B2

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Varoitus tiivistetty entsyymituote. Vuodot on poistettava välittömästi kuivuneen tuotteen pölyämisen estämiseksi. Käytä klooriitiliuoksella kastettua pyyhettä puhdistamaan vuotoa. Huuhtelee jäämät varovasti runsaalla vedellä. Vältä roiskimista ja korkeapainepesua (älä poista tuotevuotoa aerosooleja muodostavilla menetelmillä).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

#### Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen välttämiseksi:

Älä annostelee suihkupullolla tai muulla aerosoleja muodostavalla laitteella.

#### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

#### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista silmiin. Älä hengitä suihketta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
glyseroli	20 mg/m <sup>3</sup>		

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

## Clax Magic Protein 70B2

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot  
Ihmisen altistuminen**

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunutun ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	-	229
subtilisiini	-	3.6	-	1.8
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkoholi, C12-15-haaraunutun ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
subtilisiini	0.2 %	-	-	-
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkoholi, C12-15-haaraunutun ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
subtilisiini	0.2 %	-	-	-
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunutun ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	56	56
subtilisiini	-	-	0.00006	-
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunutun ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	-	33
subtilisiini	-	-	0.000015	-
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Clax Magic Protein 70B2

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	0.885	0.0885	8.85	1000
subtiiliini	0.00006	0.000006	-	65
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	3.3	0.33	0.141	-
subtiiliini	-	-	-	-
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa. Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Käynnistä suihkutuskäyttö	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

## Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321 / EN 166).

Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

## Ihonsuojaus:

## Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä. Suihkepullo käyttö: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla.

## Ympäristöaltistumisen

## torjumisen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

## Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Neste

**Väri:** Kirkas , väritön

**Haju:** Ominaisuus

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		

## Clax Magic Protein 70B2

alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	> 250	Menetelmää ei annettu	
glyseroli	290	Menetelmää ei annettu	1013
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
4-formyyliifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille

**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.

**Leimahduspiste (°C):** > 93 °C

**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista  
( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

suljettu kuppi  
Todistusnäyttö

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
glyseroli	2.7	19
subtilisiini	-	-

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**pH:** ≈ 9 (laimentamaton)

**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty

**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Liukenematon		
glyseroli	500	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
4-formyyliifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanolivesi (log Kow): katso osiosta 12.3

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	< 10	Menetelmää ei annettu	20
glyseroli	< 1	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei määritettävissä		
4-formyyliifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

## 9.2 Muut tiedot

## 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Ei syövyttävä

## 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## Clax Magic Protein 70B2

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta normaalikäyttöoloissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tietoa seoksesta: .

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): 2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Suun kautta (mg/kg)
alkyylialkoholietoksyylaatti	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	300-2000	Rotta	Todistusnäyttö		1000
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
glyseroli	LD <sub>50</sub>	12600	Hiiri	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini	LD <sub>50</sub>	1800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1800
4-formyylifenyliboronihappo	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
glyseroli	LD <sub>50</sub>	> 10000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli		> 2.75	Rotta	Todistusnäyttö	4 Hrs.
subtilisiini		-		Todistusnäyttö	
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasua (mg/l)

## Clax Magic Protein 70B2

alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
glyseroli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
subtilisiini	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
4-formyylifenyliboronihappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ärsyttävä	Kani	Draizen testi	
glyseroli	Ei ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisiini	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Draizen testi	
glyseroli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ärsyttää hengityselimiä			
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei herkistävä	Ihminen	Ihmisillä saatu lappuestien näyttö	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Herkistävä		Todistusnäyttö	
4-formyylifenyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset	Menetelmää ei annettu



**Clax Magic Protein 70B2**

	testitulokset		testitulokset
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei tietoa saatavilla
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti			Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla		Kirjallisuus		Ei näyttöä sikiövaurioista Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu			Ei tietoa saatavilla				
glyseroli			Ei tietoa saatavilla				Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo			Ei tietoa saatavilla				

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Clax Magic Protein 70B2

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
alkyylialkoholietoksyylaatti			Ei tietoa saatavilla					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla					
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu			Ei tietoa saatavilla					
glyseroli			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					
4-formyylifenyyliboronihappo			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Hengitystiet
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

## Clax Magic Protein 70B2

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla .

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	LC <sub>50</sub>	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Kala</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
glyseroli	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
subtilisiini	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Kala</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glyseroli	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24
subtilisiini	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
glyseroli		2900			
subtilisiini	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	<i>Ei määritetty</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyylaatti	EC <sub>0</sub>	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyliboronihappo		Ei tietoa			

## Clax Magic Protein 70B2

		saatavilla		
--	--	------------	--	--

**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
----------	----------------	-------------	------------------	-----------	-----------

		menetelmä			
alkyylialkoholietoksyylaatti	Aktiiviliete, aerobinen		95%	OECD 301F Interpolaatio	Helposti biohajoava
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktiiviliete, aerobinen	Menetelmää ei annettu	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
glyseroli			60% 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
subtilisiini				OECD 301B	Helposti biohajoava
4-formyylifenyyliboronihappo				OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	-1.76	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
subtilisiini	< 0			
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla				
glyseroli	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	-			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla				
glyseroli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla				

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteenä tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

## Clax Magic Protein 70B2

**Euroopan jäteluokituslista:** 20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

**Sopivat puhdistusaineet:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** Vaarattomat tuotteet

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** Vaarattomat tuotteet

**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet

**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Vaarattomat tuotteet

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

• Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH

• Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP

• Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

• aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti

• Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

>= 30 %

entsyymit, Benzisothiazolinone

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTT koodi:** MS1002374

**Versio:** 04.0

**Tarkistus:** 2024-08-02

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 4, 7, 8, 9, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Clax Magic Protein 70B2****Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästoluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**