

**BIOZYME +3 20L - 9023**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

**>KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**> 1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : BIOZYME +3 20L

Tuotekoodi : 9023.

UFI : 3MS3-T0EJ-400F-DAHG

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

Putkiston kunnossapito

Ammattikäyttö

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : ORAPI.

Osoite : PARC INDUSTRIEL DE LA PLAINE DE L'AIN - 225 ALLEE DES CEDRES.01150.SAINT-VULBAS.FRANCE.

Puhelin : 33-(0)4-74-40-20-20. Fax: 33-(0)4-74-40-20-21.

fds@orapi.com

**1.4 Häätöpuhelinnumero : 33-(0)1-45-42-59-59.**

Järjestö/organisaatio : ORFILA - <http://www.centres-antipoison.net>.

**>KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**> Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Ihoa herkistävä, Katgoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

**> 2.2 Merkinnät**

Puhdistusaineseos (katso osa 15).

Varoitusmerkit :



GHS07

Huomiosana :

VAROITUS

Tuotetunnisteet :

EC 295-980-1

CAMPHOR OIL, WHITE

606-155-00-6

SINNAMAALDEHYDI

EC 220-120-9

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI

Vaaralausekkeet :

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P280

Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Eriyistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0.1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 59 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

Seos ei sisällä sellaisia aineita  $\geq 0.1\%$ , joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittämien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

**>KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**> Koostumus :**

Tunnistus	Luokitus (EY) 1272/2008	Huomautus	%
INDEX: 1142 CAS: 69011-36-5 EC: 931-138-8 ISOTRIDEDECANEOL, ETHOXYLE (2-5 EO)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		$2.5 \leq x \% < 10$
INDEX: 92201_50_8 CAS: 92201-50-8 EC: 295-980-1 REACH: 01-2120082524-56 CAMPHOR OIL, WHITE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		$0 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 606-155-00-6 CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9 SINNAMAALDEHYDI	GHS07 Wng Skin Sens. 1A, H317		$0 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 613_088_006B CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		$0 \leq x \% < 2.5$

**> Erityiset pitoisuusrajat:**

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
INDEX: 1142 CAS: 69011-36-5 EC: 931-138-8 ISOTRIDEDECANEOL, ETHOXYLE (2-5 EO)	Eye Dam. 1: H318 $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2: H319 $1\% \leq C < 10\%$	
INDEX: 606-155-00-6 CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9 SINNAMAALDEHYDI	Skin Sens. 1A: H317 $C \geq 0.01\%$	
INDEX: 613_088_006B CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI	Skin Sens. 1: H317 $C \geq 0.05\%$	suun kautta: ATE = 1020 mg/kg BW

**Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

**>KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**> Altistuminen hengitysteitse :**

Jos kyseessä on massiivinen hengitys, siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Älä anna mitään suun kautta.

Kysy lääkäriltä häiriötapauksissa.

## BIOZYME +3 20L - 9023

### **Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

### **> Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

### **> Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Mikäli ainetta on nieltä pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Pitä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nieltä vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

### **> 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Katso kohdasta 11 tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireenmukaisesti.

## **>KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei-syttyvä.

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **> Sopivat sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- vaahto
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- pulveri

#### **Kielletyt sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

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

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### **> 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta lämpöhajoamisessa muodostuvien myrkyllisten kaasujen takia.

Jäähdytä astiat/säiliöt vesiruisikutuksella

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Ei saa päästää viemäriin.

Poista kaikki sytytyslähteet.

## **>KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **> 6.1 Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Tuotteen vuoto voi tehdä pinnoille liukkaita.

#### **> Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

#### **Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso osa 8).

**BIOZYME +3 20L - 9023**

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

Käytä imeytysaineita.

Hävittäminen on annettava hyväksytyyn kierrätysyrityksen tehtäväksi.

> **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoja henkilökohtaisista suojavarusteista on luvussa 8.

Tietoja hävittämisestä on luvussa 13.

> **KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

Henkilöitä, joilla on herkkä iho, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään tätä seosta.

> **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

**Tulipalon ehkäiseminen :**

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Estettävä sivullisten pääsy.

> **Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältä seoksen joutumista iholle ja silmiin.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

**Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :**

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

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

Ei tietoja saatavana.

> **Varastointi**

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

**Pakkaus**

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavana.

> **KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

> **DNEL-arvo tai DMEL-arvo**

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

> **Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

**Työntekijät.**

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

0.966 mg/kg paino/päivä

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

6.81 mg ainetta/m<sup>3</sup>

**BIOZYME +3 20L - 9023**

>	<b>Lopullinen käyttö:</b>	<b>Kuluttajat.</b>
	Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
	Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
	DNEL :	1.2 mg ainetta/m <sup>3</sup>

> **PNEC-pitoisuus:**

1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Ekologinen lokero: Maaperä.  
PNEC : 3 mg/kg

Ekologinen lokero: Makea vesi.  
PNEC : 4.03 µg/l

Ekologinen lokero: Merivesi.  
PNEC : 0.403 µg/l

Ekologinen lokero: Maken veden sedimentti.  
PNEC : 49.9 µg/kg

Ekologinen lokero: Merisedimentti.  
PNEC : 4.99 µg/kg

Ekologinen lokero: Jätevedenkäsittelylaitos.  
PNEC : 1.03 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdesta etenkin suljetuissa tiloissa.

### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin ISO 16321 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvat on suojattava kasv suojaimeilla.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihkut.

### > - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN ISO 374-1 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitrilikumi (butadieeni-akryyliniitrilikopolymeerikumi (NBR))

- Luonnonkumi

### > - Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

>KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**

Olomuoto : neste

> **Väri**

Lohi

**Haju**

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.

> **Sulamispiste**

Sulamispiste tai -alue : ei määritetty.

**Jäätymispiste**

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

> **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Kiehumispiste tai -alue : ei määritetty.

> **Syttyvyys**

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja**

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

**Leimahduspiste**

Leimahduspistealue : ei merkitystä.

> **Itsesyttymislämpötila**

Itsesyttymislämpötila : ei määritetty.

> **Hajoamislämpötila**

Hajoamispiste/intervalli : ei määritetty

> **pH**

pH : 7.00 1.

neutraali

Vesiliuoksen pH : ei määritetty.

**Kinemaattinen viskositeetti**

Viskositeetti : ei määritetty.

**Liukoisuus**

Vesiliukoisuus : liukenee.

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : ei määritetty.

**Höyrynpaine**

Höyrynpaine (50°C) : ei merkitystä.

> **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

Tiheys : 1.003 +/- 0.008

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Höyryntiheys : ei määritetty.

> **Hiukkasten ominaisuudet**

Seos ei sisällä nanomateriaalia.

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei tietoja saatavana.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

**>KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huujuja ja typpioksidia.

**> 10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- jäätyminen
- lämpö
- valoaltistus

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidä poissa seuraavista :

- oksidoivat aineet
- hapot
- emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**>KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**11.1.1. Aineet**

**> a) Akuutti toksisuus :**

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Nautittuna : LD50 = 1020 mg/kg paino  
Lajit : rotta

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)

Nautittuna : 300 < LD50 <= 2000 mg/kg  
Lajit : rotta

Ihon kautta : LD50 > 2000 mg/kg paino  
Lajit : kani

**b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

Ei tietoja saatavana.

**c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :**

Ei tietoja saatavana.

**d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)

GPMT-koe (GMPT) : Ei-herkistävä aine.  
Lajit : Marsu

**> e) Itusolujen mutageenisuus :**

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)

Ei mutageenistä vaikutusta.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

**f) Karsinogeenisuus :**

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)  
Karsinogeenisuuskoe : Negatiivinen.  
Ei karsinogeenista vaikutusta.

**g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)  
Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

**h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**j) Hengitysvaara :**

Ei tietoja saatavana.

**11.1.2. Seos**

**11.1.2.1 Tiedot vaaraluokista**

> **a) Akuutti toksisuus :**

Nautittuna : Ei tietoja saatavana.

Ihon kautta : Ei tietoja saatavana.

Hengitettynä (Pölyt/sumu) : Ei tietoja saatavana.

**b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

Ei tietoja saatavana.

**c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :**

Voi aiheuttaa väliaikaisia vaikutuksia silmiin, kuten silmien ärsytystä, mikä poistuu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.  
Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

> **d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

**e) Itusolujen mutageenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**f) Karsinogeenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

Ei tietoja saatavana.

**h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**j) Hengitysvaara :**

Ei tietoja saatavana.

**11.1.2.2 Muut tiedot**

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

> **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ihmisen terveyteen vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

> **KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

> **12.1.1. Aineet**

ISOTRIDECAEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)  
Toksisuus kaloille : 10 < LC50 <= 100 mg/l  
Lajit : Brachydanio rerio  
Altistumisen kesto : 96 h

**BIOZYME +3 20L - 9023**

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

1 < EC50 <= 10 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CE10 = 2.6 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksisuus leville :

1 < ECr50 <= 10 mg/l  
Lajit : Desmodesmus subspicatus  
Altistumisen kesto : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ECx > 1 mg/l  
Altistumisen kesto : 72 h

1,2-BENTSIOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Toksisuus kaloille :  
LC50 = 2.18 mg/l  
Altistumisen kesto : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

EC50 = 2.94 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

ECr50 = 0.11 mg/l  
Altistumisen kesto : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### > 12.2.1. Aineet

1,2-BENTSIOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

CAMPHOR OIL, WHITE (CAS: 92201-50-8)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

ISOTRIDECANEOL, ETHOXYLE (2-5 EO) (CAS: 69011-36-5)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

## 12.3 Biokertyvyys

### > 12.3.1. Aineet

1,2-BENTSIOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : Log Kow < 0

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

### > 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ympäristöön vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jäteyhtiötä.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovitun jätteenastiaan.

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

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

-

**>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**> Luokitus ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2023/1545

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2023/707

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2024/2564. (ATP 22)

**Astiaa koskevat tiedot:**

Ei tietoja saatavana.

**Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**Rajoitukset, joita sovelletaan asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH otsikon VIII mukaan:**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**> Valtuutukset, joista on sovittu asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH otsikon VII mukaan:**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on lupavaatimus liitteen XIV REACH-asetuksessa (EY) N 1907/2006 mukaan:  
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**> Otonikerrosta heikentävät aineet (asetus (EY) N:o 2024/590).**

Tämä seos ei sisällä otsonikerrosta vahingoittavia aineita.

**Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP) (asetus (EU) 2019/1021):**

Seos ei sisällä pysyvää orgaanista yhdistettä.

**BIOZYME +3 20L - 9023**

> **PIC-asetus (EU) N 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennin ja tuonnin osalta (Rotterdamin sopimus)**

Sekoite ei ole ennakkotieto- ja suostumusmenettelyn (PIC) alainen.

> **Räjähdyttävät lähtöaineet:**

Seos ei sisällä mitään ainetta, johon sovelletaan asetusta (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

> **Pesuainetuotteiden merkintä (EYasetukset nro 648/2004,907/2006) :**

- alle 5 prosenttia: ionittomat pinta-aktiiviset aineet

- entsyymit

- hajuvedet

- konserveringsmidler

benzisothiazolinone

- allergisoivista hajusteista :

Amyl Salicylate

Terpineol

Pinene

Cinnamal

Linalool

Limonene

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

> **KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

> **Lyhenteet ja akronyymit :**

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

Ec<sub>x</sub> : Aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa x% enimmäisreaktion.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

BW : Kehonpaino

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

UFI : Ainutkertainen koostumustunniste.

STEL : Lyhytaikaisen altistuksen raja

TWA : Aikapainotettu keskiarvo

VLE : kynnyksärajo-arvo (altistus)

VME : keskimääräinen altistusarvo.

ADR : Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta.

GHS07 : huutomerkki

**BIOZYME +3 20L - 9023**

---

IATA : Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.

IMDG : Vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset.

ICAO : Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

PIC: Ennakkotieto- ja suostumusmenettely.

POP: Pysyvä orgaaninen saaste.

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

WGK : Vesistövaarallisuusluokka.

> Muutos edelliseen versioon verrattuna