# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

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

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttövalmis nestemäinen kalvo vesidispersiossa.

· **Aineen / valmisteen käyttö** PRIMER

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Tietoja antaa:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
FINLAND - Myrkytystietokeskus (Finnish Poison Center) (avoinna 24 t / vrk):
+358 9471977, 0800 147 111

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

* 
## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton
· **Varoitusmerkit** tarpeeton
· **Huomiosana** tarpeeton
· **Vaaralausekkeet** tarpeeton
· **Lisätietoja:**
Tuote on tunnistettu käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) n:o. 528/2012 (taide. 58). Sisältää biosidivalmisteita: C(M)IT/MIT (3:1)
EUH208 Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)], 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT], 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **vPvB:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.

* 
## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista:

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 1)

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indeksinumero: 613-088-00-6<br>Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]<br>Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD50 oraali: 450 mg/kg<br>LC50 / 4h inhaloituna: 0,21 mg/l<br>Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036 % | <0,036% |
| CAS: 55965-84-9<br>Indeksinumero: 613-167-00-5<br>Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX | reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)]<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Huomautus: B<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | <0,0015% |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>Indeksinumero: 613-326-00-9<br>Reg.nr.: 01-2120764690-50-XXXX | 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT]<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>ATE: LD50 oraali: 100 mg/kg<br>LD50 dermaali: 300 mg/kg<br>LC50 / 4h inhaloituna: 0,05 mg/l<br>Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | <0,0015% |

· **Lisätietoja:**
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.
Jos ATE-arvoja ei ole, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:**
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
Älä hankaa silmiä, jotta vältät mahdolliset hankauksen aiheuttamat sarveiskalvovauriot.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

* 

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:**
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä täyssuojapukua.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 2)

· **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otettava talteen mekaanisesti.
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:
Lämmin vesi ja puhdistusaine

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Tuote ei pala.
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
· **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään vedestä.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava pakkaselta.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

| · **DNEL-arvot** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]** | | |
| Dermaali | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,345 mg/Kg bw/d (general population) |
| | | 0,966 mg/Kg bw/d (workers) |
| Inhaloituna | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 1,2 mg/m³ (general population) |
| | | 6,81 mg/m³ (workers) |
| **CAS: 55965-84-9 reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)]** | | |
| Oraali | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,09 mg/Kg bw/d (general population) |
| | DNEL / Short term exposure - Systemic effects | 0,11 mg/Kg (general population) |
| Inhaloituna | DNEL / Long term exposure - Local effects | 0,02 mg/m³ (general population) |
| | | 0,02 mg/m³ (workers) |
| | DNEL / Short term exposure - Local effects | 0,04 mg/m³ (general population) |
| | | 0,04 mg/m³ (workers) |

| · **PNEC-arvot** | |
|---|---|
| **CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]** | |
| PNEC / water | 0,00403 mg/l (freshwater) |
| | 0,0011 mg/l (Intermittent releases (freshwater)) |
| | 0,00011 mg/l (Intermittent releases (marine water)) |

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 3)

| | |
|---|---|
| | 0,000403 mg/l (marine water) |
| PNEC / sediment | 0,0499 mg/Kg dw (freshwater) |
| | 0,00499 mg/Kg dw (marine water) |
| PNEC / soil | 3 mg/Kg dw |
| PNEC / STP | 1,03 mg/l (sewage treatment plant) |
| **CAS: 55965-84-9 reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)]** | |
| PNEC / water | 0,00339 mg/l (freshwater) |
| | 0,00339 mg/l (intermittent releases) |
| | 0,00339 mg/l (marine water) |
| PNEC / sediment | 0,027 mg/Kg dw (freshwater) |
| | 0,027 mg/Kg dw (marine water) |
| PNEC / soil | 0,01 mg/Kg dw |
| PNEC / STP | 0,23 mg/l (sewage treatment plant) |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsien suojaus**
Ihonsuojaus suositellaan ennaltaehkäiseviin tarkoituksiin:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Kumikäsineet
Butyylikumi
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
· **Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tarvita.

* 
## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**

| | |
|---|---|
| · **Olomuoto** | Kiinteä |
| · **Väri:** | Vihreä |
| · **Haju:** | Tyypillinen |
| · **Hajukynnys:** | Ei määrätty. |
| · **Sulamis- ja jäätymispiste** | Ei määrätty. |
| · **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** | 100 °C |
| · **Syttyvyys** | Syttymätön seos |
| · **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | |
| · **Alempi:** | Ei voida käyttää.<br>Syttymätön seos |
| · **Ylempi:** | Ei voida käyttää.<br>Syttymätön seos |
| · **Leimahduspiste:** | Ei voida käyttää. |
| · **Itsesyttymislämpötila:** | Ei voida käyttää.<br>Syttymätön seos |

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 4)

| | |
|---|---|
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei voida käyttää.<br>Seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa |
| · **pH 20 °C lämpötilassa** | 7,5-8,5 (sol.20%) |
| · **Viskositeetti:** | |
| · **Kinemaattinen viskositeetti** | Ei voida käyttää. |
| · **Liukoisuus** | |
| · **veteen:** | Liukeneva. |
| · **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** | Ei voida käyttää.<br>Tuote on seos |
| · **Höyrynpaine** | Ei voida käyttää. |
| · **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys** | |
| · **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** | 1,5-1,6 g/cm³ |
| · **Höyryn suhteellinen tiheys** | Ei voida käyttää. |
| · **Hiukkasten ominaisuudet** | Tärkein hiukkaskoko:<br>30-100 µm |

· **9.2 Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| · **Olomuoto:** | |
| · **Muoto:** | Pastamainen |
| · **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet** | |
| · **Syttymislämpötila:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · **Tilanmuutos** | |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei voida käyttää. |

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** tarpeeton

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

| | | |
|---|---|---|
| **CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]** | | |
| Oraali | LD50 | 450 mg/kg (ATE) |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity) |
| Inhaloituna | LC50 / 4h | 0,21 mg/l (ATE) |
| **CAS: 55965-84-9 reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)]** | | |
| Oraali | LD50 | 66 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity) |
| Dermaali | LD50 | 87,12 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 / 4h | 0,171 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |
| **CAS: 2682-20-4 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT]** | | |
| Oraali | LD50 | 100 mg/kg (ATE) |
| Dermaali | LD50 | 300 mg/kg (ATE) |
| Inhaloituna | LC50 / 4h | 0,05 mg/l (ATE) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 5)

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

| · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** |
|---|
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

| · **Vesimyrkyllisyys:** | |
|---|---|
| **CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]** | |
| EC50 / 48h | 2,9 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| LC50 / 96h | 2,15 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test) |
| EC50 / 72h | 0,11 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |
| NOEC / 72h | 0,0403 mg/l (algae - Scenedesmus capricornutum) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |
| **CAS: 55965-84-9 reaktiomassa: 5-kloori-2-me- tyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) [C(M)IT/CIT (3:1)]** | |
| EC50 / 48h | 0,16 mg/l (crustacea - Daphnia magna) |
| LC50 / 96h | 0,19 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) |
| EC50 / 72h | 0,037 mg/l (algae) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |
| NOEC | ≥0,0464 mg/l /35 d (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 210: Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |
| NOEC / 21d | 0,0111 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test) |
| NOEC / 72h | 0,004 mg/l (algae) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

| · **12.3 Biokertyvyys** | |
|---|---|
| **CAS: 2634-33-5 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]** | |
| BCF | 6,62 |

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.03.2025 Versionumero 7 (korvaa version 6) Tarkistus: 20.03.2025

**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 6)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|---|
| · **14.1 YK-numero tai tunnistenumero** | |
| · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | |
| · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** | |
| · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **luokka** | tarpeeton |
| · **14.4 Pakkausryhmä** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.5 Ympäristövaarat:** | |
| · **Marine pollutant:** | Ei |
| · **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Ei voida käyttää. |
| · **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** | Ei voida käyttää. |
| · **UN "Model Regulation":** | tarpeeton |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) n:o 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Asetus (EY) n:o 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Kokoaminen Käyttöturvallisuustiedote: Asetus (EU) n. 878/2020 (annetun Asetus (EY) n.1907 / 2006, liite II)
Tuote on tunnistettu käsitellyksi esineeksi asetuksen (EU) n:o. 528/2012 (taide. 58).

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

* 

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen



**Kauppanimike: X-ACTIVATOR**

(jatkuu sivulla 7)

· **Yhteydenottohenkilö:** Litokol Lab S.p.A.
· **Edellisenversionversionro:** 6
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 2
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1B
Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kategoria 1A
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
· ***** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**