



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**BOSTIK STIX A511 COMBI AIR**  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi BOSTIK STIX A511 COMBI AIR

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Liima

Käytöt, joita ei suositella Ei tunneta

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yhtiön nimi

Bostik AB  
Strandbadsvaegen 22  
PO Box 903  
25109 Helsingborg, Sweden  
Tel: +46 42 19 50 00  
Fax: +46 42 19 50 20  
Sähköpostiosoite

SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

#### Häät puhelinnumero

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Eurooppa</b> | <b>112</b>  |
| <b>Tanska</b>   | Myrkytystietokeskus : +45 (0) 8212 1212                     |
| <b>Suomi</b>    | Myrkytystietokeskus : +358 (0) 9 471 977 tai 358 (0) 9 4711 |
| <b>Norja</b>    | Myrkytystietokeskus : +47 22 59 13 00                       |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

### 2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### **Vaaralausekkeet**

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### **EU:ta koskevat vaaralausekkeet**

EUH208 - Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] & 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

#### **Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

## 2.3. Muut vaarat

Haitallista vesieliöille.

## PBT & vPvB

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi   | EY-Numero (EU Indeksinumero). | CAS-nro.   | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Erityinen pitoisuusraja (SCL)  | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) | REACH-rekisteröintinumero |
|--|-------------------------------|------------|--|--|----------|--------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroksidi<br>0.1 - <0.3 %  | (011-002-00-6)<br>215-185-5   | 1310-73-2  | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Met. Corr. 1 (H290)   | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>Eye Dam. 1 :: C≥2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%               | -        | -                        | 01-2119457892-27-XXXX     |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]<br>0.0025 - <0.01 %  | (613-088-00-6)<br>220-120-9   | 2634-33-5  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.05%   | 1        | -                        | 01-2120761540-60-XXXX     |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT]<br><0.0015 % | 611-341-5                     | 55965-84-9 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6%<br>Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.0015% | 100      | 100                      | -                         |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

| Kemiallinen nimi  | EY-Numero (EU Indeksinumero) | CAS-nro    | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|---|------------------------------|------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Natriumhydroksidi   | (011-002-00-6)<br>215-185-5  | 1310-73-2  | -                      | -                      | -   | -   | -  |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]   | (613-088-00-6)<br>220-120-9  | 2634-33-5  | 670                    | -                      | -   | -   | -  |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] | 611-341-5                    | 55965-84-9 | 100                    | 87.12                  | 0.33  | -   | -  |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## Huomautukset

Lisätietoja on kohdassa 16

| Kemiallinen nimi   | Huomautukset |
|--|--------------|
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] - 55965-84-9 | B            |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>  | Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.            |
| <b>Hengitys</b>         | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.                               |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.       |
| <b>Ihokosketus</b>      | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                           |
| <b>Nieleminen</b>       | Puhdista suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. |

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

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

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

**Huomautus lääkäreille** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

Sopimattomat sammutusaineet Täysikokoinen vesiruisku.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO2).

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suoja- toimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerrokseen. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Imeytä tuote palamattomaan materiaaliin kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai maaperään ja laita säiliöön myöhempää hävittämistä varten.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä henkilönsuojaimia.

Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointiolosuhteet Älä anna jäätyä. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Varastointilämpötilasuositus Ei saa jäätyä. Säilytettävä 10 - 35 °C lämpötilassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt  
Liima.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Muut tiedot Huomioi teknisten tietojen lomake.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi               | Euroopan unioni | Tanska                       | Suomi                        | Norja                        |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 | -               | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

#### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

##### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT] (2634-33-5)

| Tyyppi  | Altistumisreitti | Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
|---|------------------|------------------------------------|---------------------|
| työntekijä<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 6.81 mg/m <sup>3</sup>             |                     |
| työntekijä<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Ihon kautta      | 0.966 mg/painokilo/vrk             |                     |

#### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

##### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT] (2634-33-5)

| Tyyppi   | Altistumisreitti | Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
|--|------------------|------------------------------------|---------------------|
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 1.2 mg/m <sup>3</sup>              |                     |
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Ihon kautta      | 0.345 mg/painokilo/vrk             |                     |

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

##### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT] (2634-33-5)

| Ympäristön osa-alue      | Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) |
|--------------------------|--|
| Makea vesi               | 4.03 µg/l                                    |
| Merivesi                 | 0.403 µg/l                                   |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 1.03 mg/l                                    |
| Makean veden sedimentti  | 49.9 µg/l                                    |
| Meriveden sedimentti     | 4.99 µg/l                                    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Maaperä | 3 mg/kg kuivapainoa |
|---------|---------------------|

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|   |  |
|---|--|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  |
| <b>Henkilönsuojaimet</b>                  |  |
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>         | Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166   |
| <b>Käsien suojaus</b>                     | Käytä suojakäsineitä. Käyttötarkoitus: Nitrilikumi. Käsineen paksuus > 0.4 mm. Butyylikumi. Käsineen paksuus > 0.7mm. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsinemateriaalin läpäisy aika on yleensä yli 480 min. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374 |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>       | Sopiva suojavaatetus.  |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>            | Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.  |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b> | Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa.   |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Olomuoto</b> | Neste                  |
| <b>Olomuoto</b> | Viskoosi               |
| <b>Väri</b>     | Valkoinen              |
| <b>Haju</b>     | Tietoja ei saatavissa. |

| <b>Ominaisuus</b>                       | <b>Arvot</b>           | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
|---|------------------------|---------------------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Syttyvyys</b>                        | Ei sovellu nesteille   | Ei tunneta                      |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |                        | Ei tunneta                      |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Tietoja ei saatavissa  |                                 |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Tietoja ei saatavissa  |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                   | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                |                        | Ei tunneta                      |
| <b>pH</b>                               | 7 - 8                  | Ei tunneta.                     |
| <b>pH (vesiliuksena)</b>                | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         | Tietoja ei saatavissa  |                                 |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Tietoja ei saatavissa. | Ei tunneta                      |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Höyrynpaine</b>                      | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Irtotiheys</b>                       | Tietoja ei saatavissa  |                                 |
| <b>Tiheys</b>                           | 1.13 g/cm <sup>3</sup> |                                 |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>       | Tietoja ei saatavissa  | Ei tunneta                      |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |                        |                                 |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | Tietoja ei saatavissa  |                                 |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | Tietoja ei saatavissa  |                                 |

### 9.2. Muut tiedot

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Kiinteä sisältö (%)</b> | Tietoja ei saatavissa |                       |
| <b>VOC-pitoisuus</b>       |                       | Tietoja ei saatavissa |

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei saa jäättyä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

Hengitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Roiskeet silmiin Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieleminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

#### Välitön myrkyllisyys

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella  
ATEmix (suun kautta) >5000 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

ATEmix (ihon kautta) 63,497.70 mg/kg  
ATEmix (hengitys-kaasu) >20000 ppm  
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) >5 mg/l  
ATEmix (hengitys-höyry) >20 mg/l

## Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi  | LD50 suun kautta    | LD50 ihon kautta                           | Hengitys LC50        |
|---|---------------------|--|----------------------|
| Natriumhydroksidi   | =325 mg/kg (Rattus) | = 1350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)       | -                    |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]   | =670 mg/kg (Rattus) | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)                 | -                    |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] | = 53 mg/kg (Rat)    | LD50 = 87.12 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | = 0.33 mg/L (Rat) 4h |

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

| Kemiallinen nimi   | Levät/vesikasvit   | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organism eille | Äyriäiset  | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|--|--|---|-----------------------------------|--|----------|--------------------------|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2   | -  | LC50:<br>=45.4mg/L (96h,<br>Oncorhynchus<br>mykiss)                   | -                                 | -  |          |                          |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]<br>2634-33-5   | EC50 3Hr<br>13mg/l (activated<br>sludge) (OECD<br>209)                           | LC50 (96hr) 2.15<br>mg/l Cyprinodon<br>variegatus EPA<br>540/9-85-006 | -                                 | EC50(48hr) 2.94<br>mg/l (Daphnia<br>Magna) OECD<br>202   | 1        |                          |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | EC50 (72h)<br>=0.048 mg/L<br>(Pseudokirchner<br>iella subcapitata)<br>(OECD 201) | EC50 (96h) =<br>0.22 mg/L<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) (OECD<br>211)   | -                                 | EC50 (48h) =0.1<br>mg/L (Daphnia<br>magna) (OECD<br>202) | 100      | 100                      |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)

| Menetelmä  | Altistumisaika | Arvo                  | Tulokset                         |
|--|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO2:n kehittymisen testi (TG 301 B) | 28 päivää      | biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |

### 12.3. Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi   | Jakautumiskerroin |
|--|-------------------|
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]  | 0.7               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] | 0.7               |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

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

#### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi                 |
|--|---|
| Natriumhydroksidi  | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei soveltu |
| 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni [BIT]  | Aine ei ole PBT / vPvB                          |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] | Aine ei ole PBT / vPvB                          |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |   |
|---|---|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.         |
| Likaantunut pakkaus                                     | Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  |
| Euroopan jäteluettelo                                   | 08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet                    |
| Muut tiedot   | Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. |

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Huomautus: Älä anna jäätyä.

### Maakuljetus (ADR/RID)

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                              | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi             | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                              | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä   | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                                      | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle<br>Erityisvaatimukset | Ei mitään   |

### IMDG

|  |             |
|--|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero   | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka   | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä  | Ei säädelty |
| 14.5 Meriä saastuttava aine  | NP          |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle<br>Erityisvaatimukset  | Ei mitään   |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti<br>Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellu  |

### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                              | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi             | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                              | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä   | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                                      | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle<br>Erityisvaatimukset | Ei mitään   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

## Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Euroopan unioni

#### Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)

##### **SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Käyttöä koskevat rajoitukset**

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

##### **Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

##### **Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)**

Sisältää biosidia: Sisältää C(M)IT/MIT:a (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

##### **Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

##### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

#### Kansalliset säädökset

##### Tanska

**Rekisteröintinumero(t) (P-no.)** Tietoja ei saatavissa

**MAL-Code** 00-1

AT-Guide C.0.1 August 2007: Limit values for substances and materials

##### Norja

**Rekisteröintinumero(t) (PRN-no.)** Tietoja ei saatavissa

Regulation on action values and limit values for physical and chemical factors in the working environment as well as infection risk groups for biological factors (regulation on action and limit values). FOR-2011-12-06-1358. Last modified: FOR-2021-06-28-2248

##### Suomi

HTP-ARVOT 2020. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

Kemikaaliturvallisuusarvioiteja on suorittanut Reach rekisteröijien aineille rekisteröity >10 tonnia vuodessa. Ei Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tähän seokseen

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H301 - Myrkyllistä nieltynä  
H302 - Haitallista nieltynä  
H310 - Tappavaa joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset

**Huomautus B #:** Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%".

Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosenteina

SVHC: Eryistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

EWC: Euroopan jäteluettelo

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

#### Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                           |                                    |      |   |
|---------------------------|------------------------------------|------|---|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)     | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| AGW                       | Työperäisen altistumisen raja-arvo | BGW  | Biologinen raja-arvo                        |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja               | *    | Ihohuomautus                                |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys                         | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| perimää vaurioittava vaikutus                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK STIX A511 COMBI AIR  
Korvaa päivämäärän: 01-elo-2023

Muutettu viimeksi 01-elo-2023  
Muutosnumero 1

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Lisääntymiselle vaarallinen         | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen           | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen        | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille   | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                     | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                              | Laskentamenetelmä |

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

**Laatinut** Product Safety & Regulatory Affairs

**Muutettu viimeksi** 01-elo-2023

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Tietoja ei saatavissa

**Lisätietoja** Tietoja ei saatavissa

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, täydennettynä asetuksella (EU) nro 2020/878

## Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**