

**BOSTIK 31**  
Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020Muutettu viimeksi 30-huhti-2021  
Muutosnumero 2**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**Tuotteen nimi BOSTIK 31  
Puhdas aine/seos Seos**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Käyttötarkoitus Liima.  
Käytöt, joita ei suositella Sitä ei saa käyttää lelujen ja lastenhoito tarvikkeiden valmistuksessa**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>Tanska</b>	82 12 12 12 (Poison centre)
<b>Suomi</b>	09 471 977 tai 09 4711 (Myrkytystietokeskus)
<b>Norja</b>	+47 22 59 13 00 (Poison centre)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)</b>	Kategoria 2 - (H373)
<b>Krooninen myrkyllisyys vesieläimille</b>	Kategoria 3 - (H412)

**2.2. Merkinnät****Huomiosana**  
Varoitus**Vaaralausekkeet**H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

## EU:ta koskevat vaaralausekkeet

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

## Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

## Lisätietoja

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

## 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

## 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).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytyinen pitoisuusraja (SCL)	REACH-rekisteröintinumero
Poly-2-chlorobutadiene (1,3) dispersion aprox. 58% in water	-	UNKNOWN	40 - <80	STOT RE 2 (H373)		-
Piidioksidi, amorfinen	231-545-4	7631-86-9	5 - <10	-		01-2119379499-16-XXXX
Resin acids and rosin acids, potassium salts	263-142-4	61790-50-9	1 - <5	Eye Irrit. 2 (H319)		01-2119486885-17-XXXX
Sinkkioksidi	215-222-5	1314-13-2	1 - <2.5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (M Factor Acute = 1) (M Factor Chronic = 1)		01-2119463881-32-XXXX
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	271-867-2	68610-51-5	0.1 - <1	Aquatic Chronic 4 (H413) Repr. 2 (H361d)		01-2119496062-39-XXXX
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT]	220-239-6	2682-20-4	<0.0015	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%	01-2120764690-50-xxxx

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

				Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (M Factor Acute =10)		
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	<0.0015	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M Factor Acute = 100 M Factor Chronic = 100	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%	01-2120764691-48-XXXX

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

Huomautus: ^ tarkoittaa, että ainetta ei ole luokiteltu, aine on lueltu kohdassa 3, koska sillä on raja-arvo (HTP)

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

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	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 lääkäriissä.
<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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31  
Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021  
Muutosnumero 2

Oireet Tietoja ei saatavissa.

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopimattomat sammutusaineet Täysikokoinen vesiruisku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tietoja ei saatavissa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Muut tiedot Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. 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 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

riittävästä ilmanvaihdesta.

## Yleiset hygieniaa koskevat toimet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese huolellisesti käytön jälkeen.

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

### Varastointiolosuhteet

Älä anna jäätyä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

### Varastointilämpötilasuositus

Säilytettävä 10 - 20 °C lämpötilassa.

## 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
Piidioksidi, amorfinen 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Sinkkioksidi 1314-13-2	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> () TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (fume)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroksidi 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa

#### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

##### Sinkkioksidi (1314-13-2)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	5 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Pitkäaikainen Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	0.5 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	83 mg/painokilo/vrk	

##### Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	0.29 mg/m <sup>3</sup>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

vaikutukset			
työntekijä	lhon kautta	0.42 mg/painokilo/vrk	
Pitkäaikainen			
Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset			

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)			
Sinkkioksidi (1314-13-2)			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	lhon kautta	83 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Suun kautta	0.83 mg/painokilo/vrk	

Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	0.07 mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	lhon kautta	0.21 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Suun kautta	0.04 mg/painokilo/vrk	

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	
Sinkkioksidi (1314-13-2)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.0206 mg/l
Merivesi	0.0061 mg/l
Makean veden sedimentti	235.6 mg/kg kuivapainoa
Meriveden sedimentti	113 mg/kg kuivapainoa
Maaperä	106.8 mg/kg kuivapainoa
Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä	0.1 mg/l

Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.01 mg/l
Merivesi	0.001 mg/l
Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l
Makean veden sedimentti	426 mg/kg kuivapainoa
Meriveden sedimentti	85.25 mg/kg kuivapainoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

Maaperä	85.16 mg/kg kuivapainoa
---------	-------------------------

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain**  
**Käsien suojaus**

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.  
Käytä suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Käyttötarkoitus: Nitrilikumi. Käsineen paksuus > 0.4 mm. Butyylikumi. Käsineen paksuus > 0.7mm. Käsinemateriaalin läpäisy aika on yleensä yli 480 min. Käsineet on vaihdettava säännöllisesti ja jos on mitään merkkejä käsineiden materiaalin vahingoittumisesta.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**  
**Hengityselinten suojaus**

Sopiva suojavaatetus.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Käytä EN 140:n mukaista hengityksensuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Olomuoto</b>	Viskoosi Neste
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hieman
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>pH (vesiliuksena)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Syttyvyys</b>	Ei sovellu nesteille .
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>	
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen sekoittuva
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Räjähätvyys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei saatavissa

### Huomautuksia • Menetelmä

### 9.2. Muut tiedot

<b>Kiinteä sisältö (%)</b>	noin 53
<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)</b>	
<b>Nesteen tiheys</b>	1.08 g/cm <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31  
Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021  
Muutosnumero 2

## 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 normaalityövässä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei saa jäätyä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapot.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 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.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

#### Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella  
ATEmix (ihon kautta) 26,829.60 mg/kg



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

## Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Piidioksidi, amorfinen 7631-86-9	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
Resin acids and rosin acids, potassium salts 61790-50-9	>2000 mg/Kg (Rattus)	>2000 mg/kg (Rattus)	
Sinkkioksidi 1314-13-2	>5000 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LC50 (4h) >5.7 mg/l
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	>5000 mg/kg (Rattus)	> 5010 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>165 mg/L (Rattus) 1 h
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT] 2682-20-4	LD50 =285 mg/Kg (Rattus)	LD50 >242 mg/Kg (Rattus)	=0.11 mg/L (Rattus) 4 h
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	=53 mg/kg (Rattus)	LD50 = 87.12 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	

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

<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tietoja ei saatavissa.
--	------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

## 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organism eille	Äyriäiset	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Piidioksidi, amorfinen 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio erio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
Sinkkioksidi 1314-13-2	LC 50 (72Hr) 0.136 mg/L	LC50 (96h) =0.7 mg/L (Danio erio)	-	LC 50 (48Hr) =0.5 mg/l (Ceriodaphnia dubia)	1	1
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	EC50: >0.2mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)	LC50: >0.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >0.2mg/L (48h, Daphnia magna)		
2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-oni [MIT] 2682-20-4	EC50 (72hr) 0.157 mg/l (Pseudokirchner iella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96hr) 5.71 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EC50 (48hr) 1.68 mg/l (Daphnia) (OECD 202)	10	1
5-Kloori-2-metyyli-2H-is otiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-onin (3:1) seos [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	EC50 (72h) =0.048 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96h) = 0.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) =0.1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)	100	100

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista			
Piidioksidi, amorfinen (7631-86-9)			
Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
			Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille

  

Sinkkioksidi (1314-13-2)			
Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
			Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT] (2682-20-4)			
Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 308: Aerobinen ja anaerobinen muuntuminen vesisedimenteissä		Half-life	1.28-2.1 päivää
OECD-testi nro 309: Aerobinen mineralisoituminen pintavedessä - Simuloitu biohajoavuudesta		biologinen hajoaminen Half-life	Helposti biohajoava 4.1 päivää

## 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	Biokertyvyystekijä (BCF)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	7.93	-
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT] 2682-20-4	-0.32	3.16
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	-	3.16

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi . Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Piidioksidi, amorfinen 7631-86-9	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Resin acids and rosin acids, potassium salts 61790-50-9	Aine ei ole PBT / vPvB
Sinkkioksidi 1314-13-2	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Aine ei ole PBT / vPvB
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [MIT] 2682-20-4	Aine ei ole PBT / vPvB
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	Aine ei ole PBT / vPvB

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
<b>Euroopan jäteluettelo</b>	08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
<b>Muut tiedot</b>	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 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

### IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty	
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty	
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty	
14.5 Meriä saastuttava aine	NP	
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään	
14.7 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 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

## Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Tarkistettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY edellyttämiin toimenpiteisiin.

Huomioitava työssä olevien raskaiden ja imettävien naisten suojelua koskeva direktiivi 92/85/EY

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

## 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)**

Contains a biocide : Contains C(M)IT/MIT (3:1). May produce an allergic reaction

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

Ei sovellu

### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

## Kansalliset säädökset

### Tanska

Rekisteröintinumero(t) (P-no.) 4355803

MAL-Code 1-3

### Norja

Rekisteröintinumero(t) (PRN-no.) 617529

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointeja 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

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H330 - Tappavaa hengitettynä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK 31

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2020

Muutettu viimeksi 30-huhti-2021

Muutosnumero 2

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille

## Merkkien selitys

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)
STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Suurin sallittu pitoisuus
*	Ihohuomautus
SVHC	Eriyistä 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

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietoja ei saatavissa

**Laatinut** Product Safety & Regulatory Affairs

**Muutettu viimeksi** 30-huhti-2021

## Muutosta aiheuttavat aineosat

**Muutoshuomautus** Ei sovellu.

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Tietoja ei saatavissa

**Lisätietoja** Tietoja ei saatavissa

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

## 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**