



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS**  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Rakennustyöt

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

### 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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Tietoja ei saatavissa

|                 |   |
|-----------------|---|
| <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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (pölyt/sumut)</b> | Kategoria 4 - (H332)       |
| <b>Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys</b>                      | Kategoria 2 - (H315)       |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                    | Kategoria 2 - (H319)       |
| <b>Hengitysteitä herkistävä</b>                            | Kategoria 1 - (H334)       |
| <b>Ihon herkistyminen</b>                                  | Kategoria 1 - (H317)       |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                      | Kategoria 2 - (H351)       |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</b>     | Kategoria 3 - (H335)       |
| Kategoria 3 Hengitysteiden ärsytys                         |                            |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)</b>  | Kategoria 2 - (H373)       |
| <b>Aerosolit</b>   | Kategoria 1 - (H222, H229) |

### 2.2. Merkinnät

Sisältää Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

## EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

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

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä  
P260 - Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P342 + P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa  
P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

## Eräiden seosten merkintöjä koskevat erityisvaatimukset

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaattikojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi). 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

## Lisätietoja

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

## 2.3. Muut vaarat

Kuljetuksen aikana autolla tölkit pitäisi seistä pystyssä lastitilassa. Riittämättömän tuuletuksen ja/tai käytön aikana räjähdysvaarallisen/helposti syttyvän seoksen muodostuminen on mahdollista. Mainitut vaarat koskevat purkin tai tuoreen vaahdon reagoimatonta sisältöä. Vaahdotettaessa ponneaineet ovat erittäin helposti syttyviä. Saattaa olla haitallista nieltynä.

## PBT & vPvB

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

Tämä seos sisältää aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos sisältää 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  | Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)   | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) | REACH-rekisteröintinumero |
|--|------------------------------|--------------|---|---|----------|--------------------------|---------------------------|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit<br>40 - <80 %      | 618-498-9                    | 9016-87-9    | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | -        | -                        | [7]                       |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet<br>10 - <20 % | 807-935-0                    | 1244733-77-4 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   | -   | -        | -                        | 01-2119486772-26-XXXX     |
| Dimetyylieetteri<br>5 - <10 %  | (603-019-00-8)<br>204-065-8  | 115-10-6     | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)   | -   | -        | -                        | 01-2119472128-37-XXXX     |

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

**HUOMAUTUS [7]** - Tälle aineelle ei anneta rekisteröintinumeroa, koska se on polymeeri, johon sovelletaan poikkeusta rekisteröinnistä REACH-asetuksen 2 artiklan 9 kohdan mukaisesti. Kaikki monomeerit tai muut aineet polymeerin sisällä on rekisteröity tai niihin ei sovelleta poikkeusta rekisteröinnistä

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset

[G] - Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII PBT-kriteerit

Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerit

### 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

| 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 |
|---|------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit | 618-498-9                    | 9016-87-9    | -                      | -                      | 1.5   | -   | -  |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin            | 807-935-0                    | 1244733-77-4 | 632                    | -                      | -   | -   | -  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalisk-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

| 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 |
|------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| reaktiotuotteet  |                              |          |                        |                        |   |   |  |
| Dimetyylieetteri | (603-019-00-8)<br>204-065-8  | 115-10-6 | -                      | -                      | -   | -   | -  |

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 |
|-----------------------------|--------------|
| Dimetyylieetteri - 115-10-6 | U            |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.   |
| <b>Hengitys</b>               | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion hengitysteissä. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Hakeudu välittömästi lääkäriin.  |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.   |
| <b>Ihokosketus</b>            | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Aineen liuottamiseen ei saa käyttää liuottimia tai ohennusaineita.  |
| <b>Nieleminen</b>             | Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.   |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Poistettava kaikki syytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. |

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

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Oireet</b> | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne. Hengenahdistus. |
|---------------|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

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

Huomautus lääkäreille Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesisuihku.

Sopimattomat sammutusaineet Täysikokoinen vesiruisku. ÄLÄ SAMMUTA VUOTAVAN KAASUN PALOA, JOS VUOTOA EI SAADA LOPPUMAAN.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Kaasupullot voivat puhjeta äärimmäisessä kuumuudessa. Vain asiantuntijat saavat käsitellä vaurioituneita kaasupulloja. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilioksidit. Hiilimonoksidit. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Fosforioksidit. Typen oksidit (NO<sub>x</sub>). Vetycyanidi. Isosyanaatit. Halogenoidut yhdisteet.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.

**Muut tiedot** Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varoimet** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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

**Suojausmenetelmät** Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Käytä runsaasti vettä polymeroitumisen loppuun suorittamiseksi ja kaavi pois lattialta.

**Puhdistusohjeet** Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS

Korvaa päivämäärän: 01-maalisk-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023

Muutosnumero 2

**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** Käytettävä henkilönsuojaimia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säiliöitä ei saa puhkaista tai polttaa. Sisältö on paineistettu. Puhkeamisen tapauksessa. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdi imuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastointiolosuhteet** Suojaa auringonvalolta. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi viileässä, kuivassa tilassa, erillään mahdollisista lämmönlähteistä, avotulesta, auringonvalosta ja muista kemikaaleista. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Suojaa kosteudelta. Älä anna jäätyä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Rakennustyöt.

**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                                      |
|------------------------------|--|--|--|--|
| Dimetyylieetteri<br>115-10-6 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm ()<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> () | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 384 mg/m <sup>3</sup> |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maaliskuu-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

|                                |   |  |   |   |
|--------------------------------|---|--|---|---|
|                                |   |  |   | STEL: 250 ppm<br>STEL: 480 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isobutaani<br>75-28-5          | - | -  | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propani<br>74-98-6             | - | TWA: 1000 ppm ()<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> () | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1100 ppm<br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1125 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,2-Oksibisetanoli<br>111-46-6 | - | TWA: 2.5 ppm ()<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> ()    | -   | -   |
| n-Butaani<br>106-97-8          | - | TWA: 500 ppm ()<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> ()  | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 312.5 ppm<br>STEL: 750 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup> |

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

| Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)  |                  |                                  |                     |
|---|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)   |                  |                                  |                     |
| Tyyppi  | Altistumisreitti | Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
| työntekijä<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 8.2 mg/m <sup>3</sup>            |                     |
| työntekijä<br>Lyhytaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 22.6 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| työntekijä<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Ihon kautta      | 2.91 mg/painokilo/vrk            |                     |

| Dimetyylieetteri (115-10-6)   |                  |                                  |                     |
|---|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Tyyppi  | Altistumisreitti | Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
| työntekijä<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 1894 mg/m <sup>3</sup>           |                     |

| Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)   |                  |                                  |                     |
|--|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)  |                  |                                  |                     |
| Tyyppi   | Altistumisreitti | Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 1.45 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Kuluttaja  | Hengitys         | 5.6 mg/m <sup>3</sup>            |                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

|  |             |                       |  |
|--|-------------|-----------------------|--|
| Lyhytaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset              |             |                       |  |
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Ihon kautta | 1.04 mg/painokilo/vrk |  |
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Suun kautta | 0.52 mg/painokilo/vrk |  |
| Kuluttaja<br>Lyhytaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Suun kautta | 2 mg/painokilo/vrk    |  |

| Dimetyylieetteri (115-10-6)  |                  |                                  |                     |
|--|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Tyyppi   | Altistumisreitti | Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) | Turvallisuustekijä: |
| Kuluttaja<br>Pitkäaikainen<br>Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset | Hengitys         | 471 mg/m <sup>3</sup>            |                     |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

| Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)                                  |  |
|---|--|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4) |  |
| Ympäristön osa-alue   | Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC) |
| Makea vesi  | 0.32 mg/l                                  |
| Merivesi  | 0.032 mg/l                                 |
| Jätevedenkäsittelylaitos  | 19.1 mg/l                                  |
| Makean veden sedimentti   | 11.5 mg/kg kuivapainoa                     |
| Meriveden sedimentti  | 1.15 mg/kg kuivapainoa                     |
| Maaperä   | 0.34 mg/kg kuivapainoa                     |
| Makea vesi - ajoittainen  | 0.51 mg/l                                  |

| Dimetyylieetteri (115-10-6)            |  |
|--|--|
| Ympäristön osa-alue                    | Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC) |
| Makea vesi                             | 0.155 mg/l                                 |
| Merivesi                               | 0.016 mg/l                                 |
| Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä | 160 mg/l                                   |
| Makean veden sedimentti                | 0.681 mg/kg kuivapainoa                    |
| Maaperä                                | 0.45 mg/kg kuivapainoa                     |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt/aerosolit tulee poistaa suoraan sieltä, missä niitä muodostuu.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvosuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Butyylikumi. Nitrilikumi. Käsineen paksuus > 0.4 mm. Käsine materiaalin läpäisy aika on yleensä yli 60 min. Varmistakaa, ettei käsine materiaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämäsi käsineiden läpäisevyysaika käsineoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Hengityselinten suojaus

Käytä soveliaita henkilökohtaisia suojavaatteita ihokosketuksen välttämiseksi. Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Kemikaalin käyttö



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maaliskuu-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

## Suosittelut suodatintyyppi:

edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Käytä EN 140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin. AX.

## Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Aerosoli              |
| Olomuoto   | Vaaho                 |
| Väri       | Keltainen             |
| Haju       | Ominainen. Hieman.    |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

### Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste  
Kiehumispiste ja kiehumisalue  
Syttyvyys  
Syttyvyysraja ilmassa

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja  
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Leimahduspiste  
Itsesyttymislämpötila  
Hajoamislämpötila

pH  
pH (vesiliuoksena)

Kinemaattinen viskositeetti  
Dynaaminen viskositeetti  
Vesiliukoisuus

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Jakautumiskerroin  
Höyrynpaine

Suhteellinen tiheys  
Irtotiheys  
Tiheys

Höyryn suhteellinen tiheys  
Hiukkasten ominaisuudet  
Hiukkaskoko  
Hiukkaskokojen jakauma

### Arvot

Ei sovellu . °C  
Ei sovellu, Aerosoli .  
Ei sovellu nesteille .

18.6 Vol%  
1.7 Vol%

Ei sovellu, Aerosoli .  
. °C

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Veteen liukenematon.

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
6 - 7

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
1.002 g/cm<sup>3</sup>

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa  
Ei sovellu, Aerosoli  
Ei sovellu nesteille  
Ei tunneta

Ei sovellu, Aerosoli  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa  
Ei sovellu. Veteen liukenematon.  
Ei tunneta  
Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta  
Tietoja ei saatavissa  
bar @ 23 °C  
Ei tunneta

Ei tunneta

### 9.2. Muut tiedot

Kiinteä sisältö (%)  
VOC content

Tietoja ei saatavissa  
Tietoja ei saatavissa

European directive n°2010/75/UE

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

Alin syttymislämpötila (°C) 235 Ei sovellu .

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalisk-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

## Räjähdytiedot

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinäinnille** Kyllä.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Lämmittäminen aiheuttaa paineen nousun ja puhkeamisvaaran.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Kuumuus, liekit ja kipinät. Liiallinen kuumuus. Ei saa jäätyä. Suojaa kosteudelta. Tuote kovettuu kosteuden. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet. Vesi. Alkoholit. Amiinit. Vältettävä hapettavia aineita.

## 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** Tarkoituksellinen väärinkäyttö väkeväimällä ja hengittämällä sisältöä voi olla haitallista tai johtaa kuolemaan. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. (aineosien perusteella). Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Terveydelle haitallista hengitettynä.

**Roiskeet silmiin** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (aineosien perusteella). Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua.

**Ihokosketus** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. (aineosien perusteella). Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää ihoa.

**Nieleminen** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa lisävaikutuksia, jotka on listattu "Hengitys"-kohdassa. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Saattaa olla haitallista nieltynä.

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

**Oireet** Allergisen reaktion oireita voivat olla ihottuma, kutina, turvotus, hengitysvaikeudet, käsien ja jalkaterien pistely, huimaus, pyöritys, rintakipu, lihaskipu tai punoitus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

#### Välitön myrkyllisyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

## Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 4,361.60 mg/kg  
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 3.47 mg/l

## Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta  | LD50 ihon kautta                           | Hengitys LC50                        |
|--|---|--|--------------------------------------|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit      | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)   | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h               |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet | LD50 > 500 - 2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus) | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)       | LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403) |
| Dimetyylieetteri   | -   | -  | =164000 ppm (Rattus) 4 h             |

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

Ihosyövyttävyysohohärsytys Ärsyttää ihoa.

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)

| Menetelmä   | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                 |
|---|------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytys | Kani |                  |                  |                | Lievästi ihoa ärsyttävää |

Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD 404  | Kani | Ihon kautta      |                  |                | Ei ärsyttävä |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD 405  | Kani | silmä            |                  |                | Ei ärsyttävä |

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)

| Menetelmä   | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset   |
|---|-------|------------------|------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Hiiri |                  | herkistävä |

Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)

| Menetelmä   | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset  |
|---|-------|------------------|---|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Hiiri |                  | Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä |

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään aiheuttavan syöpää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

Tiedot aineosista

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)

| Menetelmä  | Laji  | Tulokset    |
|--|-------|-------------|
| OECD Test No. 453: Yhdistetyt kroonisen myrkyllisyyden /karsinogeenisuuden tutkimukset | Rotta | Cancerogeno |

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

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

**STOT - kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**STOT - toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**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.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Ei pidetä haitallisena vesieläimille.

| Kemiallinen nimi  | Levät/vesikasvit   | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organism eille | Äyriäiset                              | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|---|--|---|-----------------------------------|--|----------|--------------------------|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit 9016-87-9         | ErC50 (72h) >1640 mg/L<br>Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)               | -                                 | EC50 (24H) >1000 mg/L<br>Daphnia magna |          |                          |
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet 1244733-77-4 | EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201      | LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static | -                                 | LC50 (48h) = 131 mg/L<br>Daphnia magna |          |                          |
| Dimetyylieetteri 115-10-6   | -  | LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)          | -                                 | > 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)       |          |                          |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalisk-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (9016-87-9)

| Menetelmä  | Altistumisaika | Arvo                     | Tulokset                         |
|--|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (II) | 28 päivää      | 0% biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |

## 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys**

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi   | Jakautumiskerroin |
|--|-------------------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet | 2.68              |
| Dimetyylieetteri   | -0.18             |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--|---------------------------------|
| Fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| Dimetyylieetteri   | Aine ei ole PBT / vPvB          |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**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 sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti. Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

**Euroopan jäteluettelo** 08 05 01\* sosyanaattijätteet  
16 05 04\* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita  
17 06 04 muut kuin nimikkeissä 17 06 01 ja 17 06 03 mainitut eristysaineet

**Muut tiedot** Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Huomaus:</b>                         | Älä anna jäätyä.         |
| <b>Maakuljetus (ADR/RID)</b>            |                          |
| 14.1 YK-numero tai ID numero            | UN1950                   |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Aerosols                 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka            | 2                        |
| Merkinnät                               | 2.1                      |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty              |
| Selostus                                | UN1950, Aerosols, 2, (D) |
| 14.5 Ympäristövaarat                    | Ei sovellu               |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | 327, 625, 344, 190       |
| Luokituskoodi                           | 5F                       |
| Tunnelirajoituskoodi                    | (D)                      |
| Rajoitettu määrä (LQ)                   | 1 L                      |

### IMDG

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | UN1950                            |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi                     | Aerosols                          |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | 2.1                               |
| 14.4 Pakkausryhmä   | Ei säädelty                       |
| Selostus  | UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.) |
| 14.5 Meriä saastuttava aine                                 | NP                                |
| 14.6 Erityisvaatimukset                                     | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959   |
| Rajoitettu määrä (LQ)                                       | See SP277                         |
| EmS-nro   | F-D, S-U                          |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei sovellu                        |

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero            | UN1950                           |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Aerosols, flammable              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka            | 2.1                              |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty                      |
| Selostus                                | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5 Ympäristövaarat                    | Ei sovellu                       |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | A145, A167, A802                 |
| Rajoitettu määrä (LQ)                   | 30 kg G                          |
| ERG-koodi                               | 10L                              |

## 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 PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maalis-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
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 sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

| Kemiallinen nimi  | CAS-nro   | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti |
|---|-----------|---|
| Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit | 9016-87-9 | 56<br>74.                                     |
| Di-isosyanaatit   | --        | 74  |

**56** . Jos tuote toimitetaan yleiseen käyttöön ja ainetta on  $\geq 0,1$  %, tuotteen mukana on toimitettava käsineet. **74** Jos tuotetta toimitetaan teollisuuden tai alan ammattilaisten käyttöön siten, että monomeeristen di-isosyanaattien kokonaismäärä on  $\geq 0,1$  %, sen pakkauksessa on oltava maininta "24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan".

### **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)

### **Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

P3a - SYTTYVÄT AEROSOLIT

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT

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

Ei sovellu

### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

## Kansalliset säädökset

### Tanska

Rekisteröintinumero(t) (P-no.) 4355782

MAL-Code 1-3 (1993)

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

### Norja

Rekisteröintinumero(t) (PRN-no.) 640333

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maaliskuu-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

## 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

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu  
H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa  
H302 - Haitallista nieltynä  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

**Huomautus C:** Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena.

Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos

**Huomautus U (taulukko 3):** Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fyysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti. Osoitettavat koodit ovat seuraavat:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosoleja ei luokitella paineen alaisiksi kaasuiksi (ks. liitteessä I olevan 2 osan 2.3.2.1 jakson Huomautus 2)

SVHC: Erityistä 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 Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

#### Luokitusmenettely

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Käytetty menetelmä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS  
Korvaa päivämäärän: 01-maaliskuu-2022

Muutettu viimeksi 01-helmi-2023  
Muutosnumero 2

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 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       |
| Ihosityövyttävyysohjaus                                | Laskentamenetelmä       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä       |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä       |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä       |
| perimää vaurioittava vaikutus                          | Laskentamenetelmä       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä       |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä       |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä       |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä       |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä       |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä       |
| Aspiraatiovaara  | Laskentamenetelmä       |
| Otsoni   | Laskentamenetelmä       |
| Syttyvä aerosoli                                       | Koetulosten perusteella |

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (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-helmi-2023

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** 24. ELOKUUTA 2023 ALKAEN EDELLYTETÄÄN ASIANMUKAISEN KOULUTUKSEN SUORITTAMISTA ENNEN KUIN TEOLLISUUS- TAI AMMATTIKÄYTTÖ SALLITAAN

**Lisätietoja** Tietoja ei saatavissa

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

## 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**