# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**BOSTIK BORN2BOND PA-WL PIPE SEALANT**
**Korvaa päivämäärän:** 10-tammi-2022

**Muutettu viimeksi** 24-heinä-2023
**Muutosnumero** 1.02

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Tuotteen nimi** BOSTIK BORN2BOND PA-WL PIPE SEALANT

**Muut tunnistustavat**

**Puhdas aine/seos** Seos

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

**Käyttötarkoitus** Liimat

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunneta

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiön nimi**
Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00
**Sähköpostiosoite** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** Tietoja ei saatavissa

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

*Asetus (EY) N:o 1272/2008*

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

### 2.2. Merkinnät

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

**Vaaralausekkeet**
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

### 2.3. Muut vaarat

Palava neste.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Piidioksidi, amorfinen 5 - <10 % | 231-545-4 | 7631-86-9 | [B] | - | - | - | 01-2119379499-16-XXXX |

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

*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset*
*[B] - Aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo*

*Välittömän myrkyllisyyden estimaatti*
Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokitteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Piidioksidi, amorfinen | 231-545-4 | 7631-86-9 | - | - | - | - | - |

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

**Yleisiä ohjeita** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys** Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin** Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus** Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

**Nieleminen** Puhdista suu vedellä. EI saa oksennuttaa. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**Itsesuojaus ensiavussa** Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 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** Jauhe. Hiilidioksidi ($CO_2$). Vaahto.

**Sopimattomat sammutusaineet** Tietoja ei saatavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**Vaaralliset palamistuotteet** Piidioksidi.

### 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 suojatoimet** Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

**Suojausmenetelmät** Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Rakenna pato pitkälle nestemäisen vuodon laskusuuntaan myöhempää hävittämistä varten.

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

**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.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**
Liimat.

**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<br>7631-86-9 | TWA: 0.1 mg/m³ | - | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 0.05 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 1.5 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³ |

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

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

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

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

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain** Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Sopiva suojavaatetus.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| **Olomuoto** | Neste |
| **Olomuoto** | Geeli |
| **Väri** | Keltainen tai Valkoinen |
| **Haju** | Tietoja ei saatavissa. |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|---|---|---|
| **Sulamis- tai jäätymispiste** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Kiehumispiste ja kiehumisalue** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Syttyvyys** | Ei sovellu nesteille . | Ei tunneta |
| **Syttyvyysraja ilmassa** | | Ei tunneta |
| **Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Alin syttyvyys- tai räjähdysraja** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Leimahduspiste** | > 93 °C | Ei tunneta |
| **Itsesyttymislämpötila** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Hajoamislämpötila** | | Ei tunneta |
| **pH** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta. |
| **pH (vesiliuoksena)** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Kinemaattinen viskositeetti** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Dynaaminen viskositeetti** | 100000 - 200000 mPa s | @ 23 °C |
| **Vesiliukoisuus** | Veteen liukenematon. | Ei tunneta |
| **Liukoisuus (liukoisuudet)** | Asetoni | Ei tunneta |
| **Jakautumiskerroin** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Höyrynpaine** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Suhteellinen tiheys** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Irtotiheys** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Tiheys** | 1.1 g/cm³ | |
| **Höyryn suhteellinen tiheys** | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| **Hiukkasten ominaisuudet** | | |
| **Hiukkaskoko** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Hiukkaskokojen jakauma** | Tietoja ei saatavissa | |

**9.2. Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| **Kiinteä sisältö (%)** | Tietoja ei saatavissa |
| **VOC-pitoisuus** | Tietoja ei saatavissa |

*9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*
Ei sovellu

*9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet*
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdystiedot**

| | |
|---|---|
| **Herkkyys mekaanisille iskuille** | Ei mitään. |
| **Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** | Ei mitään. |

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden** Ei mitään normaalityöstössä.

**mahdollisuus**

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**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
**ATEmix (ihon kautta)** >5000 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 |
|---|---|---|---|
| Piidioksidi, amorfinen | =7900 mg/kg (Rattus) | > 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | >2.2 mg/L (Rattus) 1 h |

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

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

**herkistyminen**

**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.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuus**

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piidioksidi, amorfinen 7631-86-9 | EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchnerielle subcapitata) | LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia) | | |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

Piidioksidi, amorfinen (7631-86-9)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset |
|---|---|---|---|
| | | | Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille |

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**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 |
|---|---|
| Piidioksidi, amorfinen | Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu |

**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 paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Muut tiedot** Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**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 varotoimet käyttäjälle**
**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 varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään
**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n**

**asiakirjojen mukaisesti**
**Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön 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 varotoimet käyttäjälle** | |
| **Erityisvaatimukset** | Ei mitään |

## 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 >=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)

**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

**Norja**

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

**Suomi**

Tietoja ei saatavissa

**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**

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 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 |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | 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 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** | 24-heinä-2023 |
| **Muutoshuomautus** | Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 2 3 9 11 12 16 |
| **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 takuuksi 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**