

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

### 1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	Piidioksidi
Kauppanimi	Blank
Tunnistenumero	231-545-4 (EY-numero)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Tuotekoodi	Part #: 930001
Julkaisuajankohta	09-Helmikuu-2016
Version numero	02
Muutospäiväys	25-Helmikuu-2018
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	-

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

Tunnistetut käytöt	Näyte.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Olympus Europa SE & Co. KG
Osoite	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Puhelinnumero	+49 40-23773-3482
Faksi	+49 40-23773-503482
sähköpostiosoite	michael.tremblay@olympus-ossa.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC  
US: 1-800-424-9300, Kansainvälinen: +1 703-527-3887

**Yleinen EU:ssa** 112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**Kansallinen Myrkytystietokeskus** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Hengittäminen)	Kategoria 1A	H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (Hengittäminen)	Kategoria 2 (Keuhko, Hengityselimet)	H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhko, Hengityselimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

##### Yhteenveto vaaroista

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa syöpää. Jauheelle tai pölylle altistuminen voi ärsyttää silmiä, nenää ja kurkkua. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia. Krooninen keuhkovika (kivipölykeuhko) ja/tai keuhkosyöpä voivat olla seurauksena tämän aineen pitkäaikaisesta/toistuvasta hengittämisestä.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää:	Piidioksidi
-----------	-------------

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

H350  
H373

Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhko, Hengityselimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisystä

P201  
P260  
P280

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Älä hengitä pölyä.  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteistä

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

### Varastoinnista

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

### Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

## 2.3. Muut vaarat

Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukse
Piidioksidi	100	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Carc. 1A;H350, STOT RE 2;H373				

#### Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

##### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Varottava silmien hieromista. Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Huuho suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

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

Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Yskä.. Ahdistusta rinnassa. Hengitysvaikeuksia.

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

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palonsammutusainetta valittaessa.

##### Soveltumaton sammutusaine

Ei tunnettuja.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**Muita ohjeita** Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Älä hengitä pölyä.

**Pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Kerää pöly HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla. Kerättävä tiiviisti suljettuun astiaan. Sisältö ja varoitusmerkinnät on merkittävät selvästi säiliöihin, joihin vuodot on kerätty.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Älä hengitä pölyä. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Näyte.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Materiaali	Aika	Arvo	Muoto
Piidioksidi (CAS 7631-86-9)	8 h.	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.		
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.		
<b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b>	Ei tiedetä.		
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>	Ei tiedetä.		
<b>Vaarojen analysointiin perustuva valvonta (control banding)</b>	Ei tietoja saatavilla.		

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Jos tekniset toimenpiteet eivät riitä pitämään pölyhiukkaspitoisuuksia työhygieenisen raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvia hengityssuojaimia.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

<b>Ihonsuojaus</b>	
- <b>Käsien suojaus</b>	Ei erityisiä hygieniatoimenpiteitä, mutta huolehdi hyvästä hygieniasta erityisesti kemikaalien kanssa työskennellessä.
- <b>Muut</b>	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita ihon suojausta. Hyvän työhygienian mukaisesti tulisi ryhtyä varotoimiin ihokosketuksen estämiseksi.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Yhteydessä, on käytettävä pölysuodattimella varustettua hengityslaitetta. Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P1.
<b>Termiset vaarat</b>	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita suojausta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Jauhe.
<b>Väri</b>	Valkea
<b>Haju</b>	Hajuton.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei sovellu.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	1710 °C (3110 °F)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	2230 °C (4046 °F)
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellu.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellu.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvää.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei sovellu.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei sovellu.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellu.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellu.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)</b>	Ei sovellu.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellu.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellu.
<b>Räjähävävyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Tiheys</b>	2,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Molekyylikaava</b>	O <sub>2</sub> Si

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Estä pölyäminen. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet. Hydrofluorihappo. Magnesium.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä.. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Pöly tai jauhe voi ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Alhainen vaara odotettavissa nieltynä.
<b>Oireet</b>	Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Yskä.. Hengitysvaikeuksia. Ahdistusta rinnassa. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ei odoteta olevan akuutisti myrkyllinen.
<b>Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä.
<b>IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)</b>	
Piidioksidi (CAS 7631-86-9)	1 Karsinogeeninen ihmisille.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhko, Hengityselimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Muut tiedot</b>	Krooninen keuhkovika (kivipölykeuhko) ja/tai keuhkosityöpä voivat olla seurauksena tämän aineen pitkäaikaisesta/toistuvasta hengittämisestä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei odoteta olevan haitallista vesieliöille.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei sovellu.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Tuote ei ole bioakkumuloituva.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Yleinen liikkuvuus</b>	Tuote ei liukene veteen.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

<b>EU:n jätekoodi</b>	06 01 99 Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Jäte on poltettava sopivassa polttolaitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. Kun oma jätevedenkäsittelylaitos ei ole käytettävissä, kerää kaikki jäte ja vie käsiteltäväksi teollisuusjätteselvityksen kanssa rekisteröityyn teollisuusjätteenkäsittelylaitokseen.
<b>Erityiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### RID

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### ADN

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7 Kuljetus irtolastina** Ei sovellu.

**Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä**

Ei mainittu luettelossa.

## Muut EU:n säädökset

### Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

### Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Ei mainittu luettelossa.

### Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

## Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti. Raskaana olevat naiset eivät saa työskennellä tuotteen kanssa, mikäli on olemassa pienikin lyijyaltistuksen vaara.

## Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

Ei säädelty.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

DNEL: Derived No Effect Level (Johdettu vaikutukseton taso).

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

### Kirjallisuusviitteet

ACGIH:n julkaisu: Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi

National Toxicology Program:in (NTP) Raportti syöpää aiheuttavista aineista

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12.

### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

### Vastuuvapauslauseke

Olympus ei voi ennakoita kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.