

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BEZAPRINT BLACK DW  
EMO VÄRIPIGMENTTI MUSTA

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Tekstiiliteollisuudessa käytettävät pigmentit

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja/Toimittaja

CHT Germany GmbH  
Bismarckstraße 102  
72072 Tübingen  
Saksa  
Tel.: +49 7071 154 0  
info@cht.com

CHT Switzerland AG  
Kriessemstrasse 20  
9462 Montlingen  
Sveitsi  
Tel.: +41 71 763 88 11  
info.switzerland@cht.com

Maahantuoja : A.Wennström Oy  
Värjärintie 3-5  
16230 Artjärvi  
FINLAND  
p. +358 3 882 590  
info@awennstrom.fi

Vastuullinen osasto : CHT Germany GmbH  
CHT Switzerland AG  
Tuoteturvallisuus  
sds.germany@cht.com  
sds.switzerland@cht.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : +1 703 527 3887 CHEMTREC (Kansainvälinen, 24 tunnit)  
+358 9 4241 9014 CHEMTREC (Suomi, 24 tunnit)

Myrkytystietokeskus (Suomi, 24 tunnit)  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### KOHTA2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

Turvalausekkeet : **Varastointi:**  
P404 Varastoi suljettuna.

#### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni, reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1), 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämänhetkisten tietojemme mukaan tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT-aineita) tai hyvin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB-aineita) liitteen XIII asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Pigmenttidispersio  
vesidispersio

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus (% w/w)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 0,05

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio  
3.4

Muutettu viimeksi:  
17.05.2024

Päiväys:  
18.05.2024

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

		<p>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille): 1</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 &gt;= 0,05 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 490 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,0501 mg/l</p>	
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille): 100</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1C; H314</p>	< 0,0015

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio  
3.4

Muutettu viimeksi:  
17.05.2024

Päiväys:  
18.05.2024

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

		<p>&gt;= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 &gt;= 0,6 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 66 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,171 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 87,12 mg/kg</p>	
2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p>	< 0,0015

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio  
3.4

Muutettu viimeksi:  
17.05.2024

Päiväys:  
18.05.2024

Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

		<p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 125 mg/kg</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,27 mg/l</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 311 mg/kg</p>	
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1</p> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 120 mg/kg</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</p>	< 0,0015

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

		(pöly/sumu): 0,11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 242 mg/kg	
--	--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
- Hengitettyinä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös  
silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä.  
Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista  
aktiivihili-lietettä).  
Jos oireet jatkuvat, ottava välittömästi yhteys lääkäriin tai  
Myrkytystietokeskukseen.

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

Ei tunneta.

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

### KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Vesiruisku  
Jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

- Soveltumattomat sammutusaineet : ei yhtään

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024
3.4	17.05.2024	18.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojaustoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

- Puhdistusohjeet : Kootaan mekaanisesti talteen. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä aerosolin muodostumista.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024
3.4	17.05.2024	18.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 12, Palamattomat nesteet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi.

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : PVC- tai muut muovi käsineet

#### Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy  
merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Sopivan  
käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös  
muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta  
riippuen.

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
Työasu tai laboratoriotakki.

#### Hengityksensuojaus

: Suodattimella varustettu hengityslaite.  
Kombinaatio suodatin A/P  
Huonosti ilmastoidussa tilassa tai suihkutuksen yhteydessä  
hengityssuojain välttämätön.

#### Suojautumisohjeita

: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Vältettävä sumun hengittämistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Dispersio
Väri	:	musta
Haju	:	luonteenomainen
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	100 °C
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
pH	:	8 - 10 (20 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	dispergoitua
Tiheys	:	noin 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

#### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita, jos varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei ole, jos säilytetään ja käsitellään asianmukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältettävä kosketusta muiden kemikaalien kanssa.  
Tälle tuotteelle ei ole tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 2 000 mg/kg  
Huomautuksia: Analoginen loppu

##### Aineosat:

#### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 490 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 0,05 - 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Huomautuksia: Kirjallisuusarvo

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2 000 mg/kg

#### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 66 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 0,171 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Kani): 87,12 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

#### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 125 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,27 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 311 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 120 mg/kg  
Menetelmä: EPA-menetelmän

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,11 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 242 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Voimakkaasti syövyttävää.

### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Syövyttävää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### Aineosat:

##### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Laji : Kani  
Tulos : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Tulos : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

#### Aineosat:

##### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

##### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Altistumisreitit : Ihon kautta  
Laji : Marsut  
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

##### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

##### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

##### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Aktivoidun lietteen kasvun estyminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

##### Aineosat:

#### 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,15 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 2,9 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC10 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,043 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,11 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläille) : 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (puhdistusorganismi): 12,8 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Myrkyllisyys kalalle : EC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,22 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,12 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0012 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,048 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC20 (puhdistusorganismi): 0,97 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,098 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,004 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 100

### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,036 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,42 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

selkärangattomille	Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC10 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,000224 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,084 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,0015 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  EC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,00129 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,00068 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	: 100
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC20 (puhdistusorganismi): 7,3 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,022 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,002 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	: 100
<b>2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,77 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,934 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

muille veden selkärangattomille		Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 120 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,05 mg/l Altistumisaika: 120 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (puhdistusorganismi): 41 mg/l Altistumisaika: 3 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 4,93 mg/l Altistumisaika: 98 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,044 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus	:	Huomautuksia: Väriaineet ovat hyvin kestäviä ja siksi jätevesilattoksissa biologisesti huonosti hajoavia.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	:	1 170 mg/g
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	:	90 - 100 % Menetelmä: staattinen metodi (Fotomeria) Huomautuksia: Tuote on huonosti vesiliukoinen. Se voidaan abioottisesti poistaa vedestä. Jätevesikuormitus vähäistä johtuen korkeasta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

fixeerausasteesta.

### Aineosat:

#### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

#### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: O2-mittaus  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 D (mineralisaatio)  
Huomautuksia: Tuote on OCDE:n kriteerien mukaan biologisesti helposti hajoava.

Huomautuksia: 10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu.

#### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Menetelmä: OECD TG 309

Rokote: Merivesi  
Tulos: nopeasti biohajoava  
Menetelmä: OECD TG 309

Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Luonnostaan biohajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 83 %  
Menetelmä: OECD 303 A (eliminointi)

#### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: CO2-mittaus  
Biologinen hajoaminen: 47,6 - 55,8 %  
Altistumisaika: 29 d  
Menetelmä: OECD 301 B (mineralisaatio)

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### Aineosat:

#### **1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,70 (20 °C)  
oktanoli/vesi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024
3.4	17.05.2024	18.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,75  
Huomautuksia: Tehoaine

### **2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Jakokertoimen n-oktanoli/vesi perusteella rikastumista organismeissa ei ole odotettavissa.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,92  
Menetelmä: OECD:n testiohje 117

### **2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 5,75

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,486 (20 °C)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 117

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### **Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### **Tuote:**

Arvio : Tämänhetkisten tietojemme mukaan tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT-aineita) tai hyvin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB-aineita) liitteen XIII asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### **Tuote:**

Imetyneet orgaanisesti  
sitoutuneet halogeenit (AOX) : < 0,1 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio 3.4 Muutettu viimeksi: 17.05.2024 Päiväys: 18.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

#### EWC-koodi Euroopan Unioni

käyttämätön tuote : muut kuin nimikkeessä 04 02 16 mainitut väriaineet ja pigmentit

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024
3.4	17.05.2024	18.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

Segregation group : -  
**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : katso kappale 6 - 8

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei määritettävissä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Muut ohjeet:

Kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita tai sitä ei ole tehty tälle tuotteelle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H310 : Tappavaa joutuessaan iholle.  
H311 : Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 : Tappavaa hengitettynä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH071 : Hengityselimiä syövyttävää.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## BEZAPRINT BLACK DW

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024
3.4	17.05.2024	18.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.01.2012

Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECS - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon  
kohdassa (kohdissa):  
1 - 16

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.