

Sivu 1 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000**

**PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000**

**PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000**

**PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000**

**PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000**

**PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000**

**PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000**

**PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000**

**PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000**

**PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000**

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

Muste

**Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

32758 Detmold

Deutschland

Tel.: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

E-Mail: [info@weidmueller.de](mailto:info@weidmueller.de)

Homepage: [www.weidmueller.de](http://www.weidmueller.de)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause                         |
|-------------|----------------|------------------------------------|
| Eye Irrit.  | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Varoitus

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P280-Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313-Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

EUH208-Sisältää Formaldehydi, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

Sivu 3 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

| Propan-2-oli                                                    |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index                                                           | 603-117-00-0                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 200-661-7                                                   |
| CAS                                                             | 67-63-0                                                     |
| % Alue                                                          | 1-5                                                         |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| Alkyyliaryylisulfonihapon ja amiinin reaktiotuote               |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | ---                                       |
| Index                                                           | ---                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | ---                                       |
| CAS                                                             | ---                                       |
| % Alue                                                          | 1-5                                       |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

| 2-metyylipropan-1-oli                                           |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | ---                                                                                                 |
| Index                                                           | 603-108-00-1                                                                                        |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 201-148-0                                                                                           |
| CAS                                                             | 78-83-1                                                                                             |
| % Alue                                                          | <3                                                                                                  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 |

| 2-dimetyyliaminoetanoli                                         |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | ---                                                                                                                             |
| Index                                                           | 603-047-00-0                                                                                                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 203-542-8                                                                                                                       |
| CAS                                                             | 108-01-0                                                                                                                        |
| % Alue                                                          | <1                                                                                                                              |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

Sivu 4 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b> | STOT SE 3, H335: $\geq 5$ %<br>ATE (oraalisesti): 1182 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 1219 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 6 mg/l/4h |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metanoli</b>                                                        | <b>Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.</b>                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Index</b>                                                           | 603-001-00-X                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 200-659-6                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CAS</b>                                                             | 67-56-1                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>% Alue</b>                                                          | <0,25                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370 (silvät, keskushermosto)                                                                                                           |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | STOT SE 1, H370: $\geq 10$ %<br>STOT SE 2, H371: $\geq 3$ %<br>ATE (oraalisesti): 300 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 300 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 3 mg/l/4h |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formaldehydi</b>                                                    | <b>Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119488953-20-XXXX                                                                                                                                                                                             |
| <b>Index</b>                                                           | 605-001-00-5                                                                                                                                                                                                      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 200-001-8                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CAS</b>                                                             | 50-00-0                                                                                                                                                                                                           |
| <b>% Alue</b>                                                          | <0,1                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350                                                                     |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Corr. 1B, H314: $\geq 25$ %<br>Skin Irrit. 2, H315: $\geq 5$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 5$ %<br>STOT SE 3, H335: $\geq 5$ %<br>ATE (oraalisesti): 500 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Kaasut): 100 ppmV/4h |

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni</b>          |              |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>            | ---          |
| <b>Index</b>                                  | 613-088-00-6 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 220-120-9    |
| <b>CAS</b>                                    | 2634-33-5    |
| <b>% Alue</b>                                 | <0,036       |

Sivu 5 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

## Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet

Acute Tox. 2, H330  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1A, H317  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

## Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot

Skin Sens. 1A, H317:  $\geq 0,036\%$   
ATE (oraalisesti): 450 mg/kg  
ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,21 mg/l/4h  
ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännytävä lääkäriin puoleen.

### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietämissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu

Dekontaminointi

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sivu 6 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Vesiruišku/alkoholia kestävä vaahto/CO2/kuivasammutusaine.

## **Soveltumattomat sammutusaineet**

Tähän asti ei tiedossa

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Myrkylliset kaasut

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilösuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

#### **6.1.2 Pelastushenkilökunta**

Asianmukaiset suojaruusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Aerosolin muodostumista on vältettävä.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Sivu 7 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Myös tyhjennetyt tai juuri käytettävät säiliöt on suljettava käytön jälkeen.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

## 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuuluvammilta saavuttamattomissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain lämpötiloissa 4°C - 25°C.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

Noudata hyvän työ käytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.

Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä,

aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Propan-2-oli                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |             | HTP-arvo (8 h): 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                                                         | HTP-arvo (15 min): 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HTP-arvo (kattoarvo): -- |
|     |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                        |
|     |             | Seurantamenetelmiä:                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                          |
|     |             | BRA : ---                                                                                                | Muut tiedot: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| FIN | Kem. merkki | 2-metyylipropan-1-oli                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|     |             | HTP-arvo (8 h): 50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> )                                                          | HTP-arvo (15 min): 75 ppm (230 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HTP-arvo (kattoarvo): -- |
|     |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                        |
|     |             | Seurantamenetelmiä:                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-208 U (549 426)</li> <li>- NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994</li> <li>- NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
|     |             | BRA : ---                                                                                                | Muut tiedot: iho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| FIN | Kem. merkki | Metanoli                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|     |             | HTP-arvo (8 h): 200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (8 h)), 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | HTP-arvo (15 min): 250 ppm (330 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (15 min))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HTP-arvo (kattoarvo): -- |
|     |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                        |

FIN

Sivu 8 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Seurantamenetelmiä:

- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)
- Compur - KITA-119 SA (549 640)
- Compur - KITA-119 U (549 657)
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BRA : ---

Muut tiedot: iho (HTP-arvo, EU)

FIN

**Kem. merkki**

**Formaldehydi**

HTP-arvo (8 h): 0,3 ppm (0,37 mg/m3) (HTP-arvo (8 h), EU)

HTP-arvo (15 min): 0,6 ppm (0,74 mg/m3) (HTP-arvo (15 min), EU)

HTP-arvo (kattoarvo): --

Seurantamenetelmiä:

- Draeger - Activation tube for use in conjunction with Formaldehyde 0.2/a tube (81 01 141)
- Draeger - Formaldehyde 0,2/a (67 33 081)
- Draeger - Formaldehyde 2/a (81 01 751)
- Compur - KITA-171 SA (554 616)
- Compur - KITA-171 SB (549 319)
- Compur - KITA-171 SC (509 859)
- DFG (D) (Aldehyde), DFG (E) (Aldehydes) - 1996, 2002
- NIOSH 2016 (FORMALDEHYDE) - 2016
- NIOSH 2539 (ALDEHYDES, SCREENING) - 1994
- NIOSH 2541 (FORMALDEHYDE by GC) - 1994
- NIOSH 3500 (FORMALDEHYDE by VIS) - 1994
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- NIOSH 5700 (FORMALDEHYDE ON DUST (TEXTILE OR WOOD)) - 2016
- OSHA ID-205 (Formaldehyde in workplace atmospheres (3M model 3721 monitor)) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 57-5 (2004)

BRA : ---

Muut tiedot: (14) (EU)

**Propan-2-oli**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö    | Huomautus |
|------------|---------------------------------------|-----------------|---------|-------|------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi                |                 | PNEC    | 140,9 | mg/l       |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |                 | PNEC    | 140,9 | mg/l       |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                 | PNEC    | 552   | mg/kg dw   |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                 | PNEC    | 552   | mg/kg dw   |           |
|            | Ympäristö – maa                       |                 | PNEC    | 28    | mg/kg dw   |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                 | PNEC    | 2251  | mg/l       |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                 | PNEC    | 140,9 | mg/l       |           |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |                 | PNEC    | 160   | mg/kg feed |           |

Sivu 9 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|            |                        |                                              |      |      |              |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|--------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 178  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 319  | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 89   | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 26   | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 51   | mg/kg        |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 888  | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 500  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1000 | mg/m3        |  |

## 2-metyylipropan-1-oli

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|---------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,4    | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,04   | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 1,52   | mg/kg   |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,152  | mg/kg   |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 10     | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,0699 | mg/kg   |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 11     | mg/l    |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 25     | mg/m3   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 25     | mg/m3   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 55     | mg/m3   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 55     | mg/m3   |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 310    | mg/m3   |           |

Sivu 10 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|            |                        |                                              |      |     |       |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|-----|-------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 310 | mg/m3 |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|-----|-------|--|

| 2-dimetyyliaminoetanol |                                      |                                              |         |        |              |           |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|--------------|-----------|
| Käyttöalue             | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö      | Huomautus |
|                        | Ympäristö – makea vesi               |                                              | PNEC    | 0,0661 | mg/kg        |           |
|                        | Ympäristö – ajoittaiset päästöt      |                                              | PNEC    | 0,661  | mg/kg        |           |
|                        | Ympäristö – merivesi                 |                                              | PNEC    | 0,004  | mg/kg        |           |
|                        | Ympäristö – maa                      |                                              | PNEC    | 0,01   | mg/kg        |           |
|                        | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                                              | PNEC    | 10     | mg/l         |           |
|                        | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                                              | PNEC    | 0,246  | mg/kg        |           |
|                        | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                                              | PNEC    | 0,015  | mg/kg        |           |
| Kuluttaja              | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,148  | mg/kg        |           |
| Kuluttaja              | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,438  | mg/m3        |           |
| Työntekijä             | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,1    | mg/cm2       |           |
| Työntekijä             | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,2    | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä             | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,25   | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä             | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 13,53  | mg/m3        |           |
| Työntekijä             | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 5,28   | mg/m3        |           |
| Työntekijä             | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,76   | mg/m3        |           |
| Työntekijä             | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,76   | mg/m3        |           |

| Formaldehydi |                                       |                 |         |      |         |           |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue   | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|              | Ympäristö – makea vesi                |                 | PNEC    | 0,44 | mg/l    |           |
|              | Ympäristö – merivesi                  |                 | PNEC    | 0,44 | mg/l    |           |
|              | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                 | PNEC    | 4,44 | mg/l    |           |

Sivu 11 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|            |                                         |                                                    |      |       |                             |  |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------|--|
|            | Ympäristö –<br>jätevedenkäsittelylaitos |                                                    | PNEC | 0,19  | mg/l                        |  |
|            | Ympäristö – sedimentti,<br>makea vesi   |                                                    | PNEC | 2,3   | mg/kg dw                    |  |
|            | Ympäristö – sedimentti,<br>merivesi     |                                                    | PNEC | 2,3   | mg/kg dw                    |  |
|            | Ympäristö – maa                         |                                                    | PNEC | 0,2   | mg/kg dw                    |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                  | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL | 3,2   | mg/m3                       |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                  | Pitkäaikaiset,<br>paikalliset vaikutukset          | DNEL | 0,1   | mg/m3                       |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL | 102   | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>paikalliset vaikutukset          | DNEL | 0,012 | mg/cm2                      |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL | 4,1   | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                  | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL | 9     | mg/m3                       |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                  | Pitkäaikaiset,<br>paikalliset vaikutukset          | DNEL | 0,375 | mg/m3                       |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                  | Lyhytaikaiset,<br>paikalliset vaikutukset          | DNEL | 0,6   | mg/m3                       |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL | 240   | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>paikalliset vaikutukset          | DNEL | 0,037 | mg/cm2                      |  |

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

| Käyttöalue | Altistustapa /<br>ympäristön osa        | Terveysvaikutus                                    | Kuvaaja | Arvo     | Yksikkö         | Huomautus |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi                  |                                                    | PNEC    | 0,00403  | mg/l            |           |
|            | Ympäristö – merivesi                    |                                                    | PNEC    | 0,000403 | mg/l            |           |
|            | Ympäristö – sedimentti,<br>makea vesi   |                                                    | PNEC    | 0,0499   | mg/kg dw        |           |
|            | Ympäristö – sedimentti,<br>merivesi     |                                                    | PNEC    | 0,00499  | mg/kg dw        |           |
|            | Ympäristö – maa                         |                                                    | PNEC    | 3        | mg/kg dw        |           |
|            | Ympäristö –<br>jätevedenkäsittelylaitos |                                                    | PNEC    | 1,03     | mg/l            |           |
|            | Ympäristö – ajoittaiset<br>päästöt      |                                                    | PNEC    | 0,0011   | mg/l            |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                   | Pitkäaikaiset,<br>järjestelmälliset<br>vaikutukset | DNEL    | 0,345    | mg/kg<br>bw/day |           |

Sivu 12 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|            |                        |                                              |      |       |            |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|-------|------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,2   | mg/m3      |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,966 | mg/kg bw/d |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6,81  | mg/m3      |  |

- Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |

| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |

| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):

iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdesta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Sivu 13 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN ISO 16321-1).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).

Suosittelavaa

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,35

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönoolosuhteissa.

Suosittelaa maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Pitkähihainen suojavaatetus

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä työalueen raja-arvo.

Hengitysuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea

Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Musta

Haju:

Lievä

Hajukynnys:

e.s.

Sulamis- tai jäätymispiste:

e.s.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:

e.s.

Syttyvyys:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Alempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Ylempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Leimahduspiste:

>60 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))

Sivu 14 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Itsesyttymislämpötila:

Hajoamislämpötila:

pH:

Kinemaattinen viskositeetti:

Liukoisuus:

Jakautumiskerroin n-oktanol- vesi (log-keskiarvo):

Höyrynpaine:

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:

Höyryn suhteellinen tiheys:

Hiukkasten ominaisuudet:

## 9.2 Muut tiedot

Räjähteet:

Hapettavat nesteet:

Haihtumisnopeus:

Pintajännite:

e.s.

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

8,75-9,25 (20°C)

6,2-8,2 mPas (25°C, DIN 53019, Dynaaminen viskositeetti )

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Ei koske seoksia.

e.s.

1,063-1,078 kg/l (20°C, DIN EN ISO 15212-1)

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Ei koske nesteitä.

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

e.s.

32-34 mN/m (20°C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voimakas reaktio seuraavien tuotteiden kanssa:

Alkaalimetallit

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Varastoinnin ja käytön normaaliolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei muodostu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Kuumentuminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Alkaalimetallit

Hapettimet

Pelkistimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Sivu 15 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

**PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000**

**PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000**

**PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000**

**PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000**

**PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000**

**PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000**

**PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000**

**PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000**

**PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000**

**PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000**

| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                          |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | ATE         | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | ATE         | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE         | >20   | mg/l/4h |           |                    | Vaarallisia höyryjä, laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE         | >5    | mg/l/4h |           |                    | Aerosoli, laskettu arvo            |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys:                                 |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Aspiraatiovaara:                                              |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Oireet:                                                       |             |       |         |           |                    | e.t.s.                             |

| Propan-2-oli                                 |             |             |         |           |                                      |                     |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiiste | Arvo        | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus           |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50        | 4570-5840   | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50        | 12800-13900 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50        | > 25        | mg/l/6h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vaarallisia höyryjä |

Sivu 16 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                                                                      |       |       |            |                        |                                                                |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                         | LC50  | 46600 | mg/l/4h    | rotta                  |                                                                | Aerosoli                                                       |
| Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys:                                                         |       |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä                                                   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                    |       |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                               |       |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei (ihokontaktia)                                              |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | Nisäkäs                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen, Chinese hamster                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |       |       |            |                        |                                                                | Negatiivinen                                                   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             | NOAEL | 500   | mg/kg/d    | rotta                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Negatiivinen (oral, 7 weeks)                                   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             | NOAEL | 853   | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)          | Negatiivinen                                                   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             | NOAEL | 400   | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen                                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):                           |       |       |            |                        |                                                                | STOT SE 3, H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL | 900   | mg/kg/d    | rotta                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEC | 5000  | ppm        | rotta                  |                                                                | Vaarallisia höyryjä (OECD 451)                                 |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |       |       |            |                        |                                                                | Ei                                                             |

Sivu 17 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|         |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                 |
|---------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet: |  |  |  |  |  | hengitysvaikeudet,<br>tajuttomuutta,<br>oksentelua,<br>päänsärkyä,<br>väsymystä,<br>pyörrytystä,<br>pahoinvointia,<br>silmit,<br>punertavat,<br>kyynelehtimistä |
|---------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 2-metyylipropaan-1-oli                                                            |             |           |         |                        |                                                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                           | Päätepiiste | Arvo      | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                 | Huomautus                                                               |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                | LD50        | 2460-3350 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                | LD50        | >2000     | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                      | LC50        | >18,8     | mg/l/4h | rotta                  |                                                    |                                                                         |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                                                   |             |           |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Skin Irrit. 2                                                           |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                 |             |           |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Dam. 1                                                              |
| Hengitysteiden tai ihon herkistymisen:                                            |             |           |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Ei (ihokontaktia)                                                       |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                    |             |           |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatiivinen                                                            |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                    |             |           |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen                                                            |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: |             |           |         |                        |                                                    | Hengitysteiden ärsytystä, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Sivu 18 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|         |  |  |  |  |  |                                                                                                                                         |
|---------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet: |  |  |  |  |  | hengenahdistusta, sekavuustila, tajuttomuutta, oksentelua, yskää, päänsärkyä, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia |
|---------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 2-dimetyyliaminoetanol                                                              |             |      |         |                        |                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                             | Päätepiiste | Arvo | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomautus                         |
| Välitön myrkyllisyys, suunkautta:                                                   | LD50        | 1182 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, suunkautta:                                                   | ATE         | 1182 | mg/kg   |                        |                                                        |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                  | ATE         | 1219 | mg/kg   |                        |                                                        |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                  | LD50        | 1219 | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                        | LC50        | 6    | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Vaarallisia höyryjä, Acute Tox. 3 |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                        | ATE         | 6    | mg/l/4h |                        |                                                        | Vaarallisia höyryjä               |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                        | ATE         | 0,5  | mg/l/4h |                        |                                                        | Pölyt tai sumu                    |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys:                                                          |             |      |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Skin Corr. 1B                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                   |             |      |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Eye Dam. 1                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                              |             |      |         | hiiri                  | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei altistavaa (Analogisulku)      |
| Sukusolujen perimävaurioittavat vaikutukset:                                        |             |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negatiivinen                      |
| Sukusolujen perimävaurioittavat vaikutukset:                                        |             |      |         | Nisäkäs                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negatiivinen                      |
| Sukusolujen perimävaurioittavat vaikutukset:                                        |             |      |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | Negatiivinen                      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL       | 24   | mg/l    | rotta                  |                                                        |                                   |

Sivu 19 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|         |  |  |  |  |  |                                                                                    |
|---------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet: |  |  |  |  |  | hengitysvaikeudet, hengenahdistusta, yskää, kouristuksia, limakalvoärsytys, vapina |
|---------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|

| Metanoli                                       |             |       |         |           |                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                         | Huomautus                                                                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | ATE         | 300   | mg/kg   |           |                                            |                                                                                                                                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LDLo        | 300   | mg/kg   | ihminen   |                                            | Kokemukset ihmisistä.                                                                                                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | ATE         | 300   | mg/kg   |           |                                            |                                                                                                                                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50        | 17100 | mg/kg   | kaniini   |                                            | EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.                                                                                               |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50        | 85    | mg/l/4h | rotta     |                                            | Ei tärkeää luokituksessa., Vaarallisia höyryjä                                                                                    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE         | 3     | mg/l/4h |           |                                            | Vaarallisia höyryjä                                                                                                               |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE         | 0,5   | mg/l/4h |           |                                            | Pölyt tai sumu                                                                                                                    |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |             |       |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Lievästi ärsyttävä                                                                                                                |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |             |       |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Ei altistavaa                                                                                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |             |       |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen                                                                                                                      |
| Oireet:                                        |             |       |         |           |                                            | vatsakivut, oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, uneliaisuus, näköhäiriöt, kyynelehtimistä, pahoinvointia, sekavuus |

| Formaldehydi                       |             |      |         |           |                    |           |
|------------------------------------|-------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätepiiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE         | 500  | mg/kg   |           |                    |           |

Sivu 20 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                              |      |       |         |         |                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------|-------|---------|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE  | 100   | ppmV/4h |         |                                              | Kaasut                                                                                                                                                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,578 | mg/l/4h | rotta   |                                              | Sumu                                                                                                                                                                                                           |
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys:                  |      |       |         | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Syövyttävä, Skin Corr. 1B                                                                                                                                                                                      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |      |       |         | kaniini |                                              | Syövyttävä, Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                         |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |      |       |         | ihminen | (Patch-Test)                                 | Skin Sens. 1A                                                                                                                                                                                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:              |      |       |         |         |                                              | Positiivinen                                                                                                                                                                                                   |
| Oireet:                                      |      |       |         |         |                                              | asidoosi, astmavaivat, hengitysvaikeudet, hengenahdistusta, sekavuustila, tajuttomuutta, oksentelua, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, päänsärkyä, kouristuksia, limakalvoärsytys, pyörtytystä, kynelehtimistä |

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

| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomautus           |
|----------------------------------------------|-------------|------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50        | 490  | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                     |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | ATE         | 450  | mg/kg   |           |                                                        |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50        | 4115 | mg/kg   | rotta     |                                                        |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE         | 0,5  | mg/l/4h |           |                                                        | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE         | 0,21 | mg/l/4h |           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Pölyt tai sumu      |
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys:                  |             |      |         | kaniini   |                                                        | Skin Irrit. 2       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |             |      |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Eye Dam. 1          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |             |      |         | marso     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Kyllä (ihokontakti) |

Sivu 21 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                                                             |       |     |         |                        |                                                                                    |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |       |     |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                         | Negatiivinen                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |       |     |         | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              | Negatiivinen                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |       |     |         | rotta                  | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negatiivinen                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |       |     |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 | Negatiivinen                                                     |
| Elinukohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 150 | mg/kg/d | rotta                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                     |                                                                  |
| Oireet:                                                                     |       |     |         |                        |                                                                                    | oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, pahoinvointia |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000  
PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000  
PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000  
PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000  
PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000  
PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000  
PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000  
PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000  
PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000  
PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepi-<br>ste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |                 |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.                                                                  |
| Muut tiedot:                               |                 |      |         |           |                    | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Sivu 22 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000**

**PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000**

**PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000**

**PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000**

**PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000**

**PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000**

**PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000**

**PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000**

**PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000**

**PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000**

| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.3. Biokertyvyys:                              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.                                                          |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| Propan-2-oli                      |            |      |      |         |                         |                                      |                        |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus              |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 9640 | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                        |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 2285 | mg/l    | Daphnia magna           |                                      |                        |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 16d  | 141  | mg/l    | Daphnia magna           |                                      |                        |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | LOEC/LOEL  | 8d   | 1000 | mg/l    |                         |                                      | Microcystis aeruginosa |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |                                      |                        |

FIN

Sivu 23 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                         |         |     |       |      |                    |                                                                                  |                                 |
|-----------------------------------------|---------|-----|-------|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 21d | 95    | %    |                    | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         |     | 99,9  | %    |                    | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | 0,05  |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Vähäinen                        |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |     | 3,2   |      |                    |                                                                                  | Matala                          |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Koc     |     | 1,1   |      |                    |                                                                                  | Asiantuntijan arviointi         |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |       |      |                    |                                                                                  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    |     | >1000 | mg/l | activated sludge   |                                                                                  |                                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC10    | 16h | 1050  | mg/l | Pseudomonas putida |                                                                                  |                                 |
| Muut eliöt:                             | IC50    | 3d  | 2104  | mg/l | Lactuca sativa     |                                                                                  |                                 |
| Muut tiedot:                            | ThOD    |     | 2,4   | g/g  |                    |                                                                                  |                                 |
| Muut tiedot:                            | BOD5    |     | 53    | %    |                    |                                                                                  |                                 |
| Muut tiedot:                            | COD     |     | 96    | %    |                    |                                                                                  | Kirjallisuustiedot              |
| Muut tiedot:                            | COD     |     | 2,3   | g/g  |                    |                                                                                  |                                 |
| Muut tiedot:                            | BOD     |     | 1171  | mg/g |                    |                                                                                  |                                 |

## 2-metyylipropaan-1-oli

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                     |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 1430 | mg/l    | Pimephales promelas     |                                                                    | Kirjallisuustiedot            |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 20   | mg/l    | Daphnia magna           |                                                                    |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 24h  | 583  | mg/l    | Daphnia magna           | DIN 38412 T.11                                                     |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 48h  | 1250 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | DOC        | 28d  | 99   | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti helposti hajoava |

Sivu 24 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                              |         |     |       |      |  |                                                                  |                               |
|------------------------------|---------|-----|-------|------|--|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: |         | 28d | 100   | %    |  | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)  |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: |         | 28d | 70-80 | %    |  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys:          | Log Pow |     | 1     |      |  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 25°C                          |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc |     | 0,47  |      |  |                                                                  | laskettu arvo                 |
| Muut tiedot:                 | COD     |     | 2600  | mg/g |  |                                                                  |                               |

## 2-dimetyyliaminoetanoli

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                      | Huomautus                       |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 81    | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 146,6 | mg/l    | Leuciscus idus          | DIN 38412 T.15                                                          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | 98,37 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 72h  | 66,08 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 72h  | 34,5  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | >60   | %       |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | -0,55 |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ei odotettavissa                |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |       |         |                         |                                                                         | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

Sivu 25 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                            |      |       |       |      |                  |                                                                                          |  |
|----------------------------|------|-------|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|----------------------------|------|-------|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Metanoli                          |            |      |        |         |                                 |                                                          |                               |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 15400  | mg/l    | Lepomis macrochirus             |                                                          |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                          |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | ErC50      | 96h  | 22000  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                          |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 99     | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF        |      | 28400  |         | Chlorella vulgaris              |                                                          |                               |

| Formaldehydi                      |            |      |      |         |                         |                                                         |                               |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                      | Huomautus                     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 41   | mg/l    | Brachydanio rerio       |                                                         |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 5,8  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 6,4  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)              |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 4,89 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                 |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | DOC        | 28d  | 99   | %       |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biologisesti helposti hajoava |

Sivu 26 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

|                                         |         |    |      |      |                  |                                                                                          |                                                                                                |
|-----------------------------------------|---------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |    | 0,35 |      |                  |                                                                                          | Mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow < 1). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |    |      |      |                  |                                                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    | 3h | 19   | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                |

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

| Myrkyllisyys / vaikutus          | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                    | Huomautus                      |
|----------------------------------|------------|------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:     | LC50       | 96h  | 0,8-2,18 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                  |                                |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle: | EC50       | 48h  | 1,1-4,4  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |                                |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:      | ErC50      | 72h  | 0,11     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |                                |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:     |            |      |          |         |                                 | OECD 303 (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment) | Biologisesti vaikeasti hajoava |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

08 03 12 painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Sivu 27 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

## Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

15 01 02 muovipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä:

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

Ei sovelleta

Luokituskoodi:

Ei sovelleta

LQ:

Ei sovelleta

Kuljetusluokka:

Ei sovelleta

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä:

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):

Ei sovelleta

EmS:

Ei sovelleta

#### Lentokuljetus (IATA)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä:

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sivu 28 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

Rajoitus huomioitava:

Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!

Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII

Metanoli

Formaldehydi

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 2 - Tämä tuote sisältää seuraavat listassa olevat aineet:

| Nimike nro | Vaaralliset aineet | Liitettä I koskevat huomautukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 22         | Methanol           |                                  | 500                                                                 | 5000                                                                |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 merkityksessä käsitellyn tuotteen etikettiin vaaditaan erityiset merkinnät.

Huomioi komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 58 artiklan 3 kohdan toinen alakohta.

Biosidisen tehoaineen luvasta johtuen saattaa olla, että käsitellyn tuotteen markkinoille saattamista varten on asetettu määrätty erikoisehdot.

Erikoisehdot on ennalta määrätty tehoainehyväksynnässä.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveyssuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

8, 9, 11, 12

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

## Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H330 Tappavaa hengitettynä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Sivu 29 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H370 Vahingoittaa elimiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

Flam. Liq. — Syttyvä neste

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Skin Corr. — Ihosyövyttävyys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Muta. — Sukusolujen perimää vaurioittava

Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.

ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.

GESTIS-ainetietokanta (Saksa).

Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).

Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

Sivu 30 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen laitos)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Eurooppalaiset standardit

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

esim. Esimerkiksi

ETY Euroopan talousyhteisö

EU Euroopan unioni

EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri

EY Euroopan yhteisö

Fax. Faksinumero

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Union Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)

jne. ja niin edelleen

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))

LQ Limited Quantities

muk. mukaan

n. noin

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaninen

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)

PE Polyeteeni

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Puh. Puhelin

PVC Polyvinyylikloridi

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)



Sivu 31 / 31

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 01.07.2026 / 0005

Korvaa painoksen / version: 30.08.2023 / 0004

Astuu voimaan alk.: 01.07.2026

PDF-painopvm.: 01.07.2026

PJ ADV TNTK INK C Art.-Nr. 1338680000

PJ ADV TNTK INK M Art.-Nr. 1338670000

PJ ADV TNTK INK Y Art.-Nr. 1338650000

PJ ADV TNTK INK K Art.-Nr. 1338690000

PJ ADV TNTK INK SET Art.-Nr. 1338720000

PJ CON INK SET Art.-Nr. 2715600000

PJ CON INK C Art.-Nr. 2715610000

PJ CON INK M Art.-Nr. 2715620000

PJ CON INK Y Art.-Nr. 2715630000

PJ CON INK K Art.-Nr. 2715640000

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.