

# Käyttöturvalisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Nordson Cleaner C NF

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

PC 35 - Pesu- ja puhdistustuotteet

#### 1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja (valmistaja/maahantuojaja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

Nordson Benelux BV

**Katu :** Bergerstraat 10

**Postinumero/paikkakunta :** 6226 BD Maastricht (Alankomaat)

**Puhelin :** 00800 7001 7001

**Sähköposti :** ESC-BNL@NORDSON.COM

#### 1.4 Häät puhelinnumero

00800 7001 7001

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspiraatiovaara : Katgoria 1 ; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 2.2 Merkinnät

##### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

##### Vaarapiktogrammit



Terveysvaara (GHS08)

##### Huomiosana

Vaara

##### Riskiluokitellut komponentit merkintään

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P

##### Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### Turvausekkeet

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/....

P331 EI saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457273-39 ; EY-nro : 918-481-9

Painonosuus :  $\geq 50$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119475104-44 ; EY-nro : 203-961-6; CAS-nro : 112-34-5

Painonosuus :  $\geq 2,5$  -  $< 10$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALCOHOLS, C12-14 ETHOXYLATED ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119487984-16 ; EY-nro : 500-213-3; CAS-nro : 68439-50-9

Painonosuus :  $< 0,25$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### 3.3 Components according to regulation (EG) Nr. 648/2004

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	$< 5$ %
hajuvedet	$< 5$ %
Hexyl cinnamal	$< 5$ %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava.

#### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

Pestävä välittömästi aineella: Vesi ja saippua

#### Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. EI saa oksennuttaa.

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

Seuravia oireita voi ilmetä: Keuhkoödeema

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

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

# Käyttöturvalisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### Soveltuva sammutusaine

Vaahto Vesisumu

### Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

## 5.4 Lisäohjeet

Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Ihmiset on vietävä turvaan. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Suojattava viemärit. Ei saa päästää maaperään. Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti.

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

Sopiva materiaali talteenottoon: Yleissideaine Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet



#### Turvallisuustoimenpiteet

Kaikki työmenetelmät on aina järjestettävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen: Höyryjen tai sumun/aerosolien sisäänhengittäminen

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.

#### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kuuluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

#### Erityiset vaatimukset tai käsittelysäännöt

Puhdista lattia ja saastuneet esineet: Vesi ja saippua

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

Ei

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työpaikan raja-arvot

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )  
Raja-arvo : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Versio : 31-01-2018  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Versio : 31-01-2018

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet



##### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

##### Ihonsuojaus

###### Käsien suojaus

**Sopiva käsinetyyppi :** EN ISO 374

**Sopiva materiaali :** NBR (Nitrilikumi) PVA (polyvinyylialkoholi) PE (polyeteeni)

**Tarvittavat ominaisuudet :** nestetiivis.

**Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) :** >480 min

**Käsinmateriaalin paksuus :** 0,12 mm

###### Vartalonsuojaus

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

##### Hengityksensuojain

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

##### Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** väritön

**Haju :** ominainen

##### Turvallisuutta koskevat perustiedot

<b>Jäätympiste :</b>	( 1013 hPa )	<	0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )		Tietoja ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		Tietoja ei saatavilla
<b>Leimahduspiste :</b>			65 °C
<b>Syttymislämpötila :</b>			200 °C

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

<b>Alempi räjähdysraja :</b>		0,6	Til-%	
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>		7	Til-%	
<b>Vapour Pressure :</b>	( 20 °C )	noin	1	hPa
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )		0,8	g/cm <sup>3</sup>
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		liukenematon	
<b>pH :</b>			ei sovellettavissa	
<b>log P O/W :</b>			Tietoja ei saatavilla	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )		Tietoja ei saatavilla	DIN-pikari 4 mm
<b>Viskositeetti :</b>	( 20 °C )		Tietoja ei saatavilla	
<b>Hajukynnys :</b>			Tietoja ei saatavilla	
<b>Suhteellinen höyryntiheys :</b>	( 20 °C )		Tietoja ei saatavilla	
<b>Haihtumisluku :</b>			Tietoja ei saatavilla	
<b>Hapettavat nesteet :</b>		Ei sovellettavissa.		
<b>Räjähätvyys :</b>		Tietoja ei saatavilla.		

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kaasut/höyryt, syttyvä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutit vaikutukset

##### Akuutti oraalin toksisuus

Parametri :	LD50 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg
Parametri :	LD50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri : LD50 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )  
Altistumistapa : Dermaali  
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg  
Parametri : LD50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg  
Parametri : LD50 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : LC50 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Vaikuttava annos : > 4951 mg/m<sup>3</sup>  
Parametri : LC50 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 4951 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuksen kesto : 4 h

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliölle

##### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC0 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )  
Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Vaikuttava annos : 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Parametri : LC50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5 )  
Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)  
Vaikuttava annos : 1300 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h  
Parametri : LC0 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )  
Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Vaikuttava annos : 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 96 h

##### Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : EC0 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Vaikuttava annos : 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h  
Parametri : EC50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h

# Käyttöturvalisustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

**Parametri :** EC0 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )

**Laji :** Daphnia magna (vesikirppu)

**Vaikuttava annos :** 1000 mg/l

**Altistuksen kesto :** 48 h

### Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

**Parametri :** EC0 ( HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISO-ALKANES, CYCLIC; Nota P )

**Laji :** Pseudokirchneriella subcapitata

**Vaikuttava annos :** 1000 mg/l

**Altistuksen kesto :** 72 h

**Parametri :** EC50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI ; CAS-nro : 112-34-5 )

**Laji :** Scenedesmus subspicatus

**Vaikuttava annos :** > 100 mg/l

**Altistuksen kesto :** 96 h

**Parametri :** EC0 ( TEOLLISUUSBENSIINI (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS ; CAS-nro : 64742-48-9 )

**Laji :** Pseudokirchneriella subcapitata

**Vaikuttava annos :** 1000 mg/l

**Altistuksen kesto :** 72 h

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.5 Ympäristövaarat

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

not applicable

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavissa, koska aineelle ei tarvitse laatia turvallisuustiedotetta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 03. Vaaralliset aineosat · 08. Työpaikan raja-arvot · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

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



**Kauppanimi :** NORDSON CLEANER C NF  
PN 7334112 (12 PACK) PN 7334104 (4 PACK)  
**Päivitetty :** 21.11.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 19-03-2019

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

**16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet**

Ei

**16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Calculation method

**16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Koulutusohjeet**

Ei

**16.7 Muut tiedot**

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

---

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

---