

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR Cleaner NDT  
Tarkistettu : 22.05.2015  
Tulostuspäivämäärä : 22.05.2015

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

XR Cleaner NDT

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Röntgenfilmin kehityslaitteiden NDT rullapakettien ja kehitesäiliöiden puhdistukseen.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

**Puhelin :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** Dürr NDT GmbH & Co KG, Höpfigheimer Straße 22, D-74321 Bietigheim-Bissingen, Puhelin: +49 (0) 7142 993810, Telefax: +49 (0) 7142 99381 299, info@duerr-ndt.de

#### 1.4 Häät puhelinnumero

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Dam. 1 ; H318 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 1 ; Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

##### Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

##### Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

Ei

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Vaarapiktogrammit



Syöpyminen (GHS05)

##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H318

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

##### Turvausekkeet

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P353 Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

### Tunnusmerkintä (67/548/ETY tai 1999/45/EY)

#### S-Lausekkeet

37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

#### Tiettyjä valmisteita koskeva erityistunnusmerkintä

101 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

XR Cleaner NDT sisältää anioniset tensidit, alkaliset puhdistuskomponentit ja kompleksinmuodostajat vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119486762-27 ; EY-N:o : 200-573-9; CAS-Nro : 64-02-8

Painonosuus :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Luokitus 67/548/ETY : Xi ; R41 Xn ; R20/22 Xi ; R38  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; REACH rekisteröintinumero : - ; EY-N:o : 270-116-6; CAS-Nro : 68411-31-4

Painonosuus :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Luokitus 67/548/ETY : Xi ; R41 Xi ; R38  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

NATRIUMHYDROKSIDI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457892-27 ; EY-N:o : 215-185-5; CAS-Nro : 1310-73-2

Painonosuus :  $\geq 0,3 - < 0,5 \%$   
Luokitus 67/548/ETY : C ; R35  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

#### Lisäohjeet

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Jos joutunut silmiin

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti annettava juoda: Vesi älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

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

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusväline

Hiiidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Suihkutusvesi Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojavarusteita.

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Valmiusryhmä

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

#### Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

#### Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

### Turvallisuustoimenpiteet

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

#### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötiloissa.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

##### DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	25 mg/kg
Turvatekijä :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen (akuutti)
Raja-arvo :	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### **PNEC**

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	2,8 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Raja-arvo :	1,6 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	0,28 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	0,95 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	57 mg/l

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **Henkilökohtaiset suojavarusteet**

#### **Silmä-/kasvosuojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### **Ihonsuojaus**

##### **Käsien suojaus**

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

##### **Vartalon suojaus**

Vartalon suojaus: ei vaadita.

#### **Hengityksensuojain**

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

### **Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

vaatetukselle. riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** nestemäinen

**Väri :** väritön

**Haju :** hajuton

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

<b>Sulamispiste/sulamialue :</b>	( 1013 hPa )			Tietoja ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )			Tietoja ei saatavilla
<b>Leimahduspiste :</b>				käyttökelvoton
<b>Syttymislämpötila :</b>				käyttökelvoton
<b>Alempi räjähdysraja :</b>				käyttökelvoton
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>				käyttökelvoton
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )			Tietoja ei saatavilla
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )		1,01 - 1,03	g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%
<b>pH-arvo :</b>			12 - 13	
<b>log P O/W :</b>				Tietoja ei saatavilla
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	12	s
<b>Hajukynnys :</b>				käyttökelvoton
<b>Hapettavat nesteet :</b>				Käyttökelvoton.
<b>Räjähävät ominaisuudet :</b>				Käyttökelvoton.
<b>Metalleja syövyttävä :</b>				Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Reaktioissa happojen kanssa muodostuu lämpöä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

#### Akuutit vaikutukset

##### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri : LD50 ( DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; CAS-Nro : 68411-31-4 )

Altistumistapa : Oraalinen

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg

Parametri : LD50 ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )

Altistumistapa : Oraalinen

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : 2000 mg/kg

Parametri : LD50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Oraalinen

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : 1780 - 2000 mg/kg

##### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Vältä aineen joutumista kosketukseen ihon kanssa.

##### Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Altistumistapa : Hengittäminen

Laji : Rotta

Vaikuttava annos : 1000 - 5000 mg/l

Altistumisaika : 6 h

#### Ärsytys ja syövyttäminen

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

#### Herkistyminen

Ei tietoja.

#### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Ei tietoja saatavissa.

### 11.5 Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

##### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )

Laji : Gambusia affinis (Moskiittokala)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 125 mg/l

Altistumisaika : 96 h

Parametri : LC50 ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )

Laji : Fish

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 35 - 139 mg/l

Altistumisaika : 96 h

Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 951 mg/l  
Altistumisaika : 96 h  
Parametri : LC50 ( DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; CAS-Nro : 68411-31-4 )  
Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika : 96 h  
Parametri : LC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 2040 mg/l  
Altistumisaika : 96 h  
Parametri : LC50 ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )  
Laji : Fish  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 33 - 189 mg/l  
Altistumisaika : 96 h  
Parametri : LC0 ( DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; CAS-Nro : 68411-31-4 )  
Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 4 mg/l  
Altistumisaika : 96 h

### **Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus**

Parametri : NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Brachydanio rerio (seepprakala)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : >= 25,7 mg/l  
Altistumisaika : 840 h  
Metodi : OECD 210

### **Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys**

Parametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 40,4 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Parametri : EC50 ( NATRIUMHYDROKSIDI ; CAS-Nro : 1310-73-2 )  
Laji : Daphnia  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 30 - 1000 mg/l  
Parametri : EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 140 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Parametri : EC50 ( DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; CAS-Nro : 68411-31-4 )  
Laji : Daphnia  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika : 48 h

### **Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys**

Parametri : NOEC ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 25 mg/l  
Altistumisaika : 504 h

### Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : EC50 ( NATRIUMETEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI ; CAS-Nro : 64-02-8 )

Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 300 mg/l  
Altistumisaika : 72 h

Parametri : EC50 ( DODECYLBENZENESULPHONATE, AMINE SALT ; CAS-Nro : 68411-31-4 )

Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika : 72 h

### Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa

Jos aine johdetaan asianmukaisesti soveltuvaan biologiseen selvityslaitteeseen, ei häiriötä ole odotettavissa.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

Aineen sisältämät tensidit ovat OECD-ohjesäännön mukaisia ja täten biologisesti hajoavia.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristön eri osiin

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote

Tiiviste/suurempia määriä: 07 06 01\* vetinen pesuneste.

##### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Hävittävä ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

##### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

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

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet

CO<sub>2</sub> = Hiilidioksidi

EAK = Euroopan jäteluettelo

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EU:n komissio = Euroopan komissio

EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus

EN = Eurooppalainen standardi

EU = Euroopan unioni

EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

H-lauseke = GHS Vaaralauseke

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee

LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR Cleaner NDT  
**Tarkistettu :** 22.05.2015  
**Tulostuspäivämäärä :** 22.05.2015

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.0 (1.0.0)

NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
SVHC = Erittäin huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC=Haittavat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

### 16.4 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.

### 16.5 Koulutusohjeet

Ei

### 16.6 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.  
Dr. Klaus-Michael Wolf Puh.-nro.: +49 7154 1308-27 · Fax-nro.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Puh.-nro.: +49 7154 1308-37

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