

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
Ainutkertainen koostumustunniste : ei oleellinen

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Erikoiskiinnite röntgenfilmin kehityslaitteille NDT.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC 30 - Valokuvakemikaalit

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/Paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

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

**Faksi :** +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

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)  
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vaikka tämä tuote ei olekaan merkintävelvollisuuden alainen, suositamme huomioimaan turvallisuusohjeita.

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

Ei

##### Luokitusmenettely

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

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä ja 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.

P353

Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

##### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste sisältää ammoniumtiosulfaatti, orgaaniset hapot ja apuaineet vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

ETIKKAHAPPO ; REACH-nro : 01-2119475328-30 ; EY-nro : 200-580-7; CAS-nro : 64-19-7

Painonosuus : < 5 %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Erityiset pitoisuusrajat : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 90 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

#### Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Riisi likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

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

#### Roiskeet silmiin

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

#### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: 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

Ei tietoja saatavissa.

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

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

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

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojavarusteita.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitettävistä  
Päivitetty : 03.08.2023  
Tulostuspäivämäärä : 14.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (4.0.0)

## Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpäloön sopivia suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Pelastushenkilökunta

##### 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, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

#### Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdi 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

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työpaikan raja-arvot

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )

Raja-arvo : 20 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

Versio : 20.06.2019  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL ( EC )  
Raja-arvo : 50 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>  
Versio : 20.06.2019  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( EC )  
Raja-arvo : 25 mg/m<sup>3</sup> / 10 ppm  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 25 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)  
Raja-arvo : 3,058 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)  
Raja-arvo : 0,3058 mg/l  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Teollisuus)  
Altistumistapa : Maaperä  
Raja-arvo : 0,478 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)  
Raja-arvo : 11,36 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)  
Raja-arvo : 1,136 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 85 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

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.

### Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

### Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekseen. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

### Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** vaaleankeltainen

**Haju :** Etikkahappo

### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		ei määritelty	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	noin	100	°C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määritelty	
<b>Leimahduspiste :</b>			ei sovellettavissa	
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>			ei sovellettavissa	
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa	
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa	
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )		ei määritelty	
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	1,3	g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%
<b>pH-arvo :</b>			4,5 - 5,5	
<b>log P O/W :</b>			ei määritelty	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Hajukynnys :</b>			ei määritelty	
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			5	P-%
<b>Hapettavat nesteet :</b>		Ei sovellettavissa.		
<b>Räjähtävyys :</b>		Ei sovellettavissa.		
<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). Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

### 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

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	3310 mg/kg

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Vältettävä kosketusta ihoon ja silmiin.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	1060 mg/kg

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LC50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Hiiri
Vaikuttava annos :	5620 mg/l

#### Syöpyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkeuhainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### **Muut tiedot**

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

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Myrkyllisyys vesieliöille**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus**

Parametri : LC50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 400 - 500 mg/l

Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : LC50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 75 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 79 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

#### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille**

Parametri : EC50 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 95 mg/l

Altistuksen kesto : 24 h

#### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : EC0 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 65 mg/l

Altistuksen kesto : 85 h

#### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri : EC0 ( ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7 )

Laji : Pseudomonas putida

Arviointiparametri : Bakteritoksisuus

Vaikuttava annos : 2850 mg/l

Altistuksen kesto : 16 h

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

### Biohajoavuus

Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

##### Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

##### Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

##### Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 09 01 04\* kiinnitekylyvyt.

## 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

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitetiiviste  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

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

#### EU-määräykset

##### Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

##### Käyttörajoitukset

##### Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 40, 75

##### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ei

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 15. Käyttörajoitukset

### 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 luokituksista, 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)

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 = Eryistä huolta aiheuttava aine

TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.

TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h

VOC=Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** XR F-6 NDT / XR F-1.5 NDT Kiinnitettävistä  
**Päivitetty :** 03.08.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 14.08.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.0 (4.0.0)

---

YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

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

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

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 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 varastoitaessa, 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.

---