

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Hydrokinoniton ja aldehyditon erikoisröntgenkäyttöliuossetti NDT röntgenfilmin kehityslaitteille.

Tuotekategoriat [PC]

PC30 - Valokuvakemikaalit

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

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

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

Ei

2.2 Merkinnät

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

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P353 Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208 Sisältää 4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYratsolidin-3-ON. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Ei

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

3.2 Seokset

Kuvaus

XR D-6 NDT / XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste sisältää kaliumkarbonaatti, kaliumsulfitti, kompleksinmuodostajat, stabilisaattorit ja apuaineet vetisenä liuoksena.

Vaaralliset aineosat

KALIUMKARBONAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119532646-36 ; EY-N:o : 209-529-3 ; CAS-Nro : 584-08-7

Painonosuus : $\geq 15 - < 20$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

DIETYLEENIGLYKOLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457857-21 ; EY-N:o : 203-872-2 ; CAS-Nro : 111-46-6

Painonosuus : $\geq 1 - < 5$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

4-(HYDROKSYMETYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; REACH rekisteröintinumero : - ; EY-N:o : 235-920-3 ; CAS-Nro : 13047-13-7

Painonosuus : $< 0,5$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Lisäohjeet

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

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä.

Jos joutunut 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 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

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

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 suojarusteet

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 jätenhuolto 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. Huolehditava 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	12 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	60 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	106 mg/kg

PNEC

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC sedimentti, makea vesi (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Raja-arvo :	20,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Raja-arvo :	10 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 vaateukselle. 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

Ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : nestemäinen

Väri : vaaleankeltainen

Haju : ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Sulamispiste/sulamisalue :	(1013 hPa)			ei määritely
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)			ei määritely
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)			ei määritely
Leimahduspiste :				käyttökelvoton
Syttymislämpötila :				käyttökelvoton
Alempi räjähdysraja :				käyttökelvoton
Ylempi räjähdysraja :				käyttökelvoton
Höyrynpaine :	(50 °C)			ei määritely
Tiheys :	(20 °C)		1,2 - 1,4	g/cm ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	<	3	%
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100	P-%
pH-arvo :			10,5 - 10,9	
log P O/W :				ei määritely
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	<	20	s
Hajukynnys :				DIN-pikari 4 mm
Maksimaalinen VOC-pitoisuus (EY) :			5	P-%
Hapettavat nesteet :				Käyttökelvoton.
Räjähättävät ominaisuudet :				Käyttökelvoton.
Metalleja syövyttävä :				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).

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

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset

Akuutti oraalinen toksisuus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

Parametri : LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYratsolidin-3-ON ; CAS-Nro : 13047-13-7)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 1300 mg/kg
Parametri : LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto
Vaikuttava annos : 1120 mg/kg
Parametri : LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 12565 mg/kg
Parametri : LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Kaniini
Vaikuttava annos : 4400 mg/kg
Parametri : LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYratsolidin-3-ON ; CAS-Nro: 13047-13-7)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 566 mg/kg

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

Akuutti dermaalinen toksisuus

Parametri : LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kaniini
Vaikuttava annos : 13300 mg/kg
Parametri : LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kaniini
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg

Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri : LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 4,96 mg/kg
Altistumisaika : 4 h
Parametri : LC0 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 4,6 mg/l
Altistumisaika : 4 h

Ärsytys ja syövyttäminen

In vitro-ihoärsytys: ärsyttämätön. Metodi : Human Skin Model (HSM) test.

Silmien ärsytys

Ei ärsyttävää. Metodi : OECD 437.

Herkistyminen

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.5 Muut tiedot

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	75200 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	68 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-Nro : 13047-13-7)
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	1 - 10 mg/l
Parametri :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-Nro : 13047-13-7)
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	35 mg/l
Altistumisaika :	48 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji :	Carassius auratus (kultakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/l
Altistumisaika :	24 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10000 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistumisaika :	96 h

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

Parametri : NOEC (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 33 mg/l
Altistumisaika : 96 h

Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 10000 mg/l
Altistumisaika : 24 h

Parametri : EC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-Nro : 584-08-7)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 200 mg/l
Altistumisaika : 48 h

Parametri : EC50 (4-(HYDROKSYMETYLI)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-Nro : 13047-13-7)

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 7,1 mg/l
Altistumisaika : 24 h

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Vaikuttava annos : 48900 mg/l
Altistumisaika : 48 h

Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji : Selenastrum capricornutum
Arviointiparametri : Kasvun estäminen
Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : NOEC (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji : Scenedesmus quadricauda
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 2700 mg/l
Altistumisaika : 192 h

Bakteeritoksisuus

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1,995 mg/l
Altistumisaika : 0,5 h

Parametri : EC50 (4-(HYDROKSYMETYLI)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-Nro: 13047-13-7)

Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos : 480 mg/l
Altistumisaika : 16 h

Parametri : EC10 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos : 8000 mg/l
Altistumisaika : 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

Parametri : DOC-väheneminen (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-Nro : 111-46-6)
Inokulaatio : Eliminoinnin aste
Arviointiparametri : Biodegradation
Vaikuttava annos : > 70 %
Altistumisaika : 672 h

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristön eri osiin

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

Adsorptio/desorptio

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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: 09 01 01* kehitekylvyt.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. 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

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

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

Ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Aineen tai seoksen luokitus · 02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti ·
03. Vaaralliset aineosat · 08. Työpaikan raja-arvot

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
CO₂ = 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 = Erityistä huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC = Haittavat orgaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste (NEW FORMULA)
Tarkistettu : 08.06.2016 **Versio (Tarkistettu) :** 3.0.0 (2.0.0)
Tulostuspäivämäärä : 08.06.2016

YK = Yhdistyneet kansakunnat

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.4 Seosten ja käytettyjen arviointimetodien luokittelu 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)

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan 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.
