

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Ainutkertainen koostumustunniste : ei oleellinen

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]

PC 30 - Valokuvakemikaalit

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Dürr NDT GmbH & Co KG

Katu : Höpfigheimer Straße 22

Postinumero/Paikkakunta : D-74321 Bietigheim-Bissingen

Puhelin : +49 (0) 7142 993810

Faksi : +49 (0) 7142 99381 299

Tietoa antava kontaktihenkilö : info@duerr-ndt.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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].
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

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

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

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
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

3.2 Seokset

Kuvaus

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

Vaaralliset aineosat

KALIUMKARBONAATTI ; REACH-nro : 01-2119532646-36 ; EY-nro : 209-529-3; CAS-nro : 584-08-7

Painonosuus : $\geq 15 - < 20$ %

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

DIETYLEENIGLYKOLI ; REACH-nro : 01-2119457857-21 ; EY-nro : 203-872-2; CAS-nro : 111-46-6

Painonosuus : $\geq 1 - < 5$ %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

KALIUMBROMIDI ; REACH-nro : 01-2119962195-33 ; EY-nro : 231-830-3; CAS-nro : 7758-02-3

Painonosuus : $\geq 1 - < 5$ %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; REACH-nro : - ; EY-nro : 235-920-3; CAS-nro : 13047-13-7

Painonosuus : $< 0,5$ %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317

Lisäohjeet

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

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.

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 nielty, 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

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe Vesihajasuihku Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

Vaaralliset palamistuotteet

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 suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet

Katso suojaotoimenpiteet 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. 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

Vaatimukset 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	10 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	8 mg/cm ²
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	10 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	16 mg/cm ²

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	21 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	106 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	43 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	44 mg/m ³

PNEC

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	20,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,09 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	199,5 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat 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.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä 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.

Muut suojatoimenpiteet

Ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Ulkonäkö : Nestemäinen
Väri : vaaleankeltainen
Haju : ominainen

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)			ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)			ei määritelty
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)			ei määritelty
Leimahduspiste :				ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila :				ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja :				ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja :				ei sovellettavissa
Höyrynpaine :	(50 °C)			ei määritelty
Tiheys :	(20 °C)	noin	1,3	g/cm ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	<	3	%
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100	P-%
pH-arvo :			10 - 11	
log P O/W :				ei määritelty
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	<	20	s
Hajukynnys :				ei määritelty
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :			5	P-%
Hapettavat nesteet :	Ei sovellettavissa.			
Räjähätvyys :	Ei sovellettavissa.			
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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti oraalinen toksisuus

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	10104 mg/kg
Parametri :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENNYli-PYratsolidin-3-on ; CAS-nro: 13047-13-7)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1300 mg/kg
Parametri :	LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1870 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto
Vaikuttava annos :	1120 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	12565 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	4400 mg/kg
Parametri :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYYli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	566 mg/kg
Parametri :	ATE (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	noin 1870 mg/kg
Parametri :	ATE (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYYli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro : 13047-13-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	13300 mg/kg
Parametri :	LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Vaikuttava annos : > 4,96 mg/kg
Altistuksen kesto : 4 h
Parametri : LC0 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 4,6 mg/l
Altistuksen kesto : 4 h

Syöpyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. In vitro-ihoärsytys: ärsyttämätön. Menetelmä : Human Skin Model (HSM) test

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei ärsyttävää. Menetelmä : OECD 437.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen 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 sekä omien tutkimusten mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliölle

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 75200 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 68 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

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
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Carassius auratus (kultakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	
Parametri :	NOEC (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	33 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	
Parametri :	EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 10000 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	EC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	200 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-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
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Vaikuttava annos : 48900 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

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

Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

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

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h

Parametri : EC50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENNYli-PYratsolidin-3-on ; CAS-nro: 13047-13-7)

Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 480 mg/l
Altistuksen kesto : 16 h

Parametri : EC10 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 8000 mg/l
Altistuksen kesto : 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Parametri : DOC-väheneminen (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Inokulaatio : Eliminoinnin aste
Arviointiparametri : Biodegradation
Hajoaminen : > 70 %
Testiaika : 672 h

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn 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 01* kehitekylvyt.

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

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 : 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 · 03. Vaaralliset aineosat · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Välitön myrkyllisyys · 11. Syöpyminen · 11. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen · 11. Syöpää aiheuttavat vaikutukset · 11. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset · 11. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen · 11.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen · 11. Aspiraatiovaara · 12. Myrkyllisyys vesieliöille · 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 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-eliöistä 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-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
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 = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
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 sekä omien tutkimusten 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.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Kehitetiiviste
Päivitetty : 02.08.2023
Tulostuspäivämäärä : 03.08.2023

Versio (Tarkistettu) : 5.0.0 (4.0.0)

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.
