

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)  
Zpracováno : 07.10.2020 Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)  
Datum tisku : 13.10.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Speciální sada bezhydrochinonové a bezaldehydové rtg chemie pro vyvolávací stroje rentgenových filmů NDT.

##### Kategorie výrobků [PC]

PC 30 - Fotochemické látky

##### Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

orochemie GmbH + Co. KG

**Silnice :** Max-Planck-Straße 27

**Poštovní směrovací číslo/místo :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** Dürr NDT GmbH & Co KG, Höpfigheimer Straße 22, D-74321 Bietigheim-Bissingen, Telefon: +49 (0) 7142 993810, Telefax: +49 (0) 7142 99381 299, info@duerr-ndt.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575 ; INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

I když tento produkt nepodléhá povinnosti označení, doporučujeme přesto dbát bezpečnostních rad.

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P353 Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

###### Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH208 Obsahuje 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL-1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
Zpracováno : 07.10.2020 Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)  
Datum tisku : 13.10.2020

### 3.2 Směsi

#### Popis

XR D-6 NDT / XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký obsahuje uhličitán draselný, sulfid draselný, komplexní sloučeniny, stabilizátory a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné složky

UHLIČITÁN DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119532646-36 ; Č. ES : 209-529-3; Č. CAS : 584-08-7

Váhový podíl :  $\geq 15 - < 20$  %

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

DIETYLENGLYKOL ; REACH č. : 01-2119457857-21 ; Č. ES : 203-872-2; Č. CAS : 111-46-6

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5$  %

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

BROMID DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119962195-33 ; Č. ES : 231-830-3; Č. CAS : 7758-02-3

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5$  %

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

4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; REACH č. : - ; Č. ES : 235-920-3; Č. CAS : 13047-13-7

Váhový podíl :  $< 0,5$  %

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

#### Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou.

#### Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### Nebezpečné spaliny

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
Zpracováno : 07.10.2020 Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)  
Datum tisku : 13.10.2020

Nejsou známy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

#### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

#### Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.  
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

#### Bezpečnostní opatření

##### Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

#### DNEL/DMEL

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)

**Zpracováno :** 07.10.2020

**Verze (Revize) :**

4.0.0 (3.0.0)

**Datum tisku :** 13.10.2020

### UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	10 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	8 mg/cm <sup>2</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	10 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	16 mg/cm <sup>2</sup>

### DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	12 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	12 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	53 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	21 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	12 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	60 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	106 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	60 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	43 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020 **Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)  
**Datum tisku :** 13.10.2020

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 44 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 10 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 1 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)  
Expoziční cesta : Podlaha  
Limitní hodnota : 1,53 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 20,9 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 2,09 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 199,5 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

##### Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### Jiná bezpečnostní opatření

Nejsou nutná zvláštní opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Kapalný

**Barva :** světle žlutý

**Zápach :** charakteristický

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

**Bod tání :** ( 1013 hPa ) nejsou stanoveny  
**Bod varu :** ( 1013 hPa ) nejsou stanoveny  
**Bod rozkladu :** ( 1013 hPa ) nejsou stanoveny

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

<b>Bod vzplanutí :</b>				nepoužitelný
<b>Teplota samovznícení :</b>				nepoužitelný
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>				nepoužitelný
<b>Horní mez výbušnosti :</b>				nepoužitelný
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )			nejsou stanoveny
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		1,2 - 1,4	g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100	Hm. %
<b>Hodnota pH :</b>			10,5 - 10,9	
<b>log P O/W :</b>				nejsou stanoveny
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Práh zápachu :</b>				Žádné údaje k dispozici
<b>Maximální VOC obsah (ES) :</b>			5	Hm. %
<b>Oxidující kapaliny :</b>				Nelze použít.
<b>Výbušné vlastnosti :</b>				Nelze použít.
<b>Korozivní pro kovy :</b>				Nezpůsobuje korozí kovů.

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	2046 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1300 mg/kg
Parametr :	LD50 ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

Parametr : LD50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Zkušební z praxe/osob  
Účinná dávka : 1120 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 12565 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 4400 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )  
Expoziční cesta : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 566 mg/kg  
Parametr : ATE ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )  
Expoziční cesta : Orální  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parametr : ATE ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Orální  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parametr : ATE ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )  
Expoziční cesta : Orální  
Účinná dávka : 500 mg/kg

### Zkušební z praxe/osob

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

### Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený  
Expoziční cesta : Dermálně  
Účinná dávka : irelevantní  
Parametr : LD50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : 13300 mg/kg  
Parametr : LD50 ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )  
Expoziční cesta : Dermálně  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

### Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený  
Expoziční cesta : Inhalace (pára)  
Účinná dávka : irelevantní  
Parametr : LC50 ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )  
Expoziční cesta : Vdechování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 4,96 mg/kg  
Doba expozice : 4 h  
Parametr : LC0 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Expoziční cesta : Vdechování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 4,6 mg/l  
Doba expozice : 4 h

### Korozivita

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Korozí pokožky in vitro: nedráždivá. Metoda : Human Skin Model (HSM) test

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Nedráždivý. Metoda : OECD 437.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

### **CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **11.5 Dodatečné údaje**

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Toxicita pro vodní organismy**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

Parametr : LC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )

Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 75200 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 68 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )

Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Parametr : LC50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )

Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 35 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : LC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )

Druh : Carassius auratus (karas stříbřitý)



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 5000 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : LC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Gambusia affinis (Gambusie komářf)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 10000 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 96 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb  
Účinná dávka : 33 mg/l  
Doba expozice : 96 h

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 10000 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : EC50 ( UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 200 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 7,1 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : EC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Účinná dávka : 48900 mg/l  
Doba expozice : 48 h

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Selenastrum capricornutum  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : > 100 mg/l

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )  
Druh : Scenedesmus quadricauda  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 2700 mg/l  
Doba expozice : 192 h

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

### Toxicita pro mikroorganismy

Parametr :	EC50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )
Hodnotící parametr :	Toxicita bakterií
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Doba expozice :	3 h
Parametr :	EC50 ( 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7 )
Druh :	Pseudomonas putida
Hodnotící parametr :	Toxicita bakterií
Účinná dávka :	480 mg/l
Doba expozice :	16 h
Parametr :	EC10 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )
Druh :	Pseudomonas putida
Hodnotící parametr :	Toxicita bakterií
Účinná dávka :	8000 mg/l
Doba expozice :	16 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologické odbourání

Parametr :	Odběr ROU ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnotící parametr :	Biodegradation
Odbourávání :	> 70 %
Testovací doba :	672 h

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Další ekotoxikologické informace

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

##### Po zamýšleném použití

##### Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 09 01 01\* vývojky na vodní bázi.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
Zpracováno : 07.10.2020 Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)  
Datum tisku : 13.10.2020

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Žádný

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Klasifikace látky nebo směsi · 02. Prvky označení · 02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 03. Nebezpečné složky · 08. Toleranční meze na pracovišti · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Akutní toxicita · 11. Korozivita · 11. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže · 11. Karcinogenita · 11. Mutagenita v zárodečných buňkách · 11. Reprodukční toxicita · 11. Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici · 11. Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici · 11. Nebezpečnost při vdechnutí · 12. Toxicita pro vodní organismy

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = Odhad akutní toxicity  
CAS = CAS registr  
CEN = Evropský výbor pro normalizaci  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci  
CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý  
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EAK = Katalogu odpadů  
EC50 = Střední efektivní koncentrace  
EK = Evropská komise  
EN = Evropská norma  
EU = Evropská unie  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
H nařízení = GHS nařízení  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LC50 = Střední letální koncentrace  
LD50 = Střední letální dávka

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)  
**Zpracováno :** 07.10.2020  
**Datum tisku :** 13.10.2020  
**Verze (Revize) :** 4.0.0 (3.0.0)

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.  
("MARPOL" = znečištění moří)  
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OSN = Organizace spojených národů (UN)  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)  
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.