

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
Datum revize : 02.08.2023  
Datum tisku : 03.08.2023

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
Jednoznačný identifikátor složení : nepoužije se

#### 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

Dürr NDT GmbH & Co KG

**Sílnice :** Höpfigheimer Straße 22

**Poštovní směrovací číslo/Místo :** D-74321 Bietigheim-Bissingen

**Telefon :** +49 (0) 7142 993810

**Telefax :** +49 (0) 7142 99381 299

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** 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

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 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

UHLIČITAN 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] : 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 Skin Sens. 1B ; H317

##### Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 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

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
Datum revize : 02.08.2023  
Datum tisku : 03.08.2023

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

Nejsou známy.

### Nebezpečné spaliny

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

Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty DNEL/PNEC

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### **DNEL/DMEL**

UHLÍČITAN 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  
Hodnotící 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

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 43 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h  
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/obličeje

Brýle s boční ochranou 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

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
Datum revize : 02.08.2023  
Datum tisku : 03.08.2023

Verze (Revize) : 5.0.0 (4.0.0)

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )			nejsou stanoveny
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )			nejsou stanoveny
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )			nejsou stanoveny
<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 )	cca	1,3	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 - 11	
<b>log P O/W :</b>				nejsou stanoveny
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Prahová hodnota zápachu :</b>				nejsou stanoveny
<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 korozi 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	10104 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

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1870 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Zkušnosti 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 :	cca 1870 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

### Zkušnosti z praxe/osob

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

### Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix
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
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

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

Účinná dávka : > 4,6 mg/l  
Doba expozice : 4 h

### Korozivita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Korozie 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.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

### 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



# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

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)  
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 komáří)  
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 )

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

Druh : Selenastrum capricornutum  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : > 100 mg/l

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

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

### 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-METYL-1-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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.8 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

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

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 zacházet 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.

### 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

#### Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

#### Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 75

#### 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. Prvky označení · 03. Nebezpečné složky · 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 · 15. Omezení použití

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

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  
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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 16.6 Instrukční 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

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

**Obchodní název :** XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky  
**Datum revize :** 02.08.2023  
**Datum tisku :** 03.08.2023

**Verze (Revize) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

---