

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

XR Cleaner NDT  
Jednoznačný identifikátor složení : S98Q-419P-8R0J-4TEA

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

##### Příslušná určená použití

K čištění válečkových paketů a vyvolávacích nádrží vyvolávacích strojů rentgenových filmů NDT.

##### Kategorie výrobků [PC]

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

##### Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

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

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

##### Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

#### 2.2 Prvky označení

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

##### Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1

### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
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.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

XR Cleaner NDT obsahuje anionické tensidy, alkalické čisticí komponenty a komplexní sloučeniny ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné složky

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; REACH č. : 01-2119486762-27 ; Č. ES : 200-573-9; Č. CAS : 64-02-8

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; REACH č. : 01-2119971970-28 ; Č. ES : 939-464-2; Č. CAS : 121617-08-1

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### 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. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### 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

Způsobuje vážné poškození očí.

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

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhlíčitý (CO2) 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

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, na dobře větraném místě.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

### 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

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINETETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	25 mg/kg
Hodnotící faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,2 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,01 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,58 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	5,29 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	4,1 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	2,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota :	1,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	0,22 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Podlaha, Sladká voda
Limitní hodnota :	0,72 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	43 mg/l

DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	0,268 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	0,0268 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	8,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	8,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota :	35 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	7 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

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Kapalný

**Barva :** bezbarvý

**Zápach :** bez zápachu

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici	
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )	cca	100	°C
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici	
<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 )		není k dispozici	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	cca	1,02	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>			12 - 13	
<b>log P O/W :</b>			Žádné údaje k dispozici	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	12	s
<b>Prahová hodnota zápachu :</b>			nelze použít	DIN pohárek 4 mm
<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). Při reakcích s kyselinami: vývin tepla.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití k danému účelu žádné.

### 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

Nejsou známy.

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

### 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 vypočtený
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1780 - 2000 mg/kg
Parametr :	ATE ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

##### Zkušenosti z praxe/osob

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima.

##### Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LC50 ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	30 mg/l
Doba expozice :	6 h

##### Korozivita

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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).

## 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 ( NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	951 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	2040 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ( NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC0 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	4 mg/l
Doba expozice :	96 h

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC ( NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	>= 36,9 mg/l
Doba expozice :	840 h



# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

Metoda : OECD 210  
Parametr : NOEC ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryšče

Parametr : EC50 ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 140 mg/l

Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 500 mg/l  
Doba expozice : 24 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 25 mg/l  
Doba expozice : 504 h

Parametr : NOEC ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )  
Druh : Břichatka  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice : 168 h

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

Parametr : EC50 ( NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Č. CAS : 64-02-8 )  
Druh : Algae  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h

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

Parametr : NOEC ( DODECYLBENZENSULFONÁT, AMINOVÁ SŮL ; Č. CAS : 121617-08-1 )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 72 h

### Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 ( HYDROXID SODNÝ ; Č. CAS : 1310-73-2 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 22 mg/l  
Doba expozice : 15 min

### Terestrická toxicita

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

### Toxicita pro půdní makroorganismy s výjimkou členovců

#### Akutní toxicita pro žížaly

Parametr : LC50 ( Natrium-etyléndiamintetraacetát ; Č. CAS : 64-02-8 )  
Druh : Acute earthworm toxicity  
Účinná dávka : 156 mg/kg  
Doba expozice : 336 h  
Metoda : OECD 207

#### Čistička

Při správném zavádění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod není třeba očekávat žádné poruchy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologické odbourání

Obsažené tensidy odpovídají směrnicím OECD a jsou tudíž biologicky odbouratelné.

### 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

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## 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

Konzentrát/větší množství 07 06 01\* vodnaté tekutiny.

## 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.

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

### 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. : 3, 75

#### Národní předpisy

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

### 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. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Komponenty indikující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečné složky · 11. Korozivita · 11. Žíravost/dráždivost pro kůži · 11. Vážné poškození očí/podráždění očí · 15. Omezení použití

### 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 = Katalog 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)

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR Cleaner NDT  
Datum revize : 01.09.2022  
Datum tisku : 14.09.2022

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.0)

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).

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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.