

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

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 produktů [PC]

PC30 - Fotochemické látky

Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

orochemie GmbH + Co. KG

Ulice : Max-Planck-Straße 27

Směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Oslovovaný partner k informování : 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 předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí/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/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)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

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 obsažené látky

UHLIČITAN DRASELNÝ ; Registrační číslo REACH : 01-2119532646-36 ; ES-číslo : 209-529-3; CAS-číslo : 584-08-7

Váhový podíl : $\geq 15 - < 20$ %

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

DIETYLENGLYKOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457857-21 ; ES-číslo : 203-872-2; CAS-číslo : 111-46-6

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5$ %

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

4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL-1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Registrační číslo REACH : - ; ES-číslo : 235-920-3; CAS-číslo : 13047-13-7

Váhový podíl : $< 0,5$ %

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

Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

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

Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční šterbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožďené symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Hasicí prášek Střikající voda Vodní mlha Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Nevhodné hasivo

Silný vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Zvláštní ochranné vybavení 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

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Ochranná opatření

Požární 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 úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro společné skladování

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 **Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 12 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 53 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 60 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 106 mg/kg

PNEC

Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Hraniční hodnota : 10 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Hraniční hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Zemina
Hraniční hodnota : 1,53 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Hraniční hodnota : 20,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC čistíčky zařízení (STP) (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Hraniční hodnota : 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

Ochrana kůže

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 těla

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření zabraňující expozici

Nejsou nutná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : světležlutý

Zápach : charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání :	(1013 hPa)			neurčitý
Bod varu :	(1013 hPa)			neurčitý
Bod rozkladu :	(1013 hPa)			neurčitý
Bod vzplanutí :				nepoužitelný
Teplota vznícení :				nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti :				nepoužitelný
Horní hranice exploze :				nepoužitelný
Tlak páry :	(50 °C)			neurčitý
Hustota :	(20 °C)			1,2 - 1,4 g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<		3 %
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)			100 Životnost -%
Hodnota pH :				10,5 - 10,9
log P O/W :				neurčitý
Doba výtoku :	(20 °C)	<		20 s DIN pohárek 4 mm
Práh zápachu :				Žádné údaje k dispozici
Maximální VOC obsah (ES) :				5 Životnost -%
Oxidující kapaliny :				Nepoužitelný.
Explozivní vlastnosti :				Nepoužitelný.
Korozivní pro kovy :				Nepůsobí 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 toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL-1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 **Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : 1300 mg/kg
Parametr : LD50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Orální
Druh : Zkušenosti z praxe/u osob
Účinná dávka : 1120 mg/kg
Parametr : LD50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : 12565 mg/kg
Parametr : LD50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Orální
Druh : Králík
Účinná dávka : 4400 mg/kg
Parametr : LD50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)
Postup expozice : Orální
Druh : Krysa
Účinná dávka : 566 mg/kg

Zkušenosti z praxe/u osob

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Kožní
Druh : Králík
Účinná dávka : 13300 mg/kg
Parametr : LD50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Postup expozice : Kožní
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 4,96 mg/kg
Doba expozice : 4 h
Parametr : LC0 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 4,6 mg/l
Doba expozice : 4 h

Podráždění a poleptání

Koroze pokožky in vitro: nedráždivá. Metoda : Human Skin Model (HSM) test.

Podráždění očí

Nedráždivý. Metoda : OECD 437.

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 **Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

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

Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh :	Omezená štěrbina
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	75200 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	68 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)
Druh :	Omezená štěrbina
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1 - 10 mg/l
Parametr :	LC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	35 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh :	Carassius auratus (zlaté rybky)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 5000 mg/l
Doba expozice :	24 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh :	Gambusia affinis (Živorodka komáří)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 10000 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 **Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 33 mg/l
Doba expozice : 96 h

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 10000 mg/l
Doba expozice : 24 h

Parametr : EC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; CAS-číslo : 584-08-7)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 200 mg/l
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)

Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 7,1 mg/l
Doba expozice : 24 h

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Účinná dávka : 48900 mg/l
Doba expozice : 48 h

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh : Selenastrum capricornutum
Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek
Účinná dávka : > 100 mg/l

Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

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

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1,995 mg/l
Doba expozice : 0,5 h

Parametr : EC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; CAS-číslo : 13047-13-7)

Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 480 mg/l
Doba expozice : 16 h

Parametr : EC10 (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 8000 mg/l
Doba expozice : 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání

Parametr : ROR-odběr (DIETYLENGLYKOL ; CAS-číslo : 111-46-6)
Inokulum : Stupeň eliminace

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

Parametr hodnocení : Biodegradation
Účinná dávka : > 70 %
Doba expozice : 672 h

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Adsorpce/desorpce

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

Klíč odpadů produkt

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

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojký (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

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

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

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 ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) · 03. Nebezpečné obsažené látky · 08. Toleranční meze na pracovišti

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
CO₂ = 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 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : XR D-6 NDT/XR D-1.5 NDT Koncentrát vývojky (NEW FORMULA)
Revize : 08.06.2016 **Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)
Datum tisku : 08.06.2016

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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instrukční pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu 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.
