

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 1 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# Cuadro NT

### ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Cuadro NT**  
Látka / směs: směs  
Číslo: 8830-02  
Další názvy směsi: -  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 0E30-C390-0N4R-G7AU
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití – regulátor růstu a vývoje rostlin  
Nedoporučené použití směsi: Používejte podle doporučení v etiketě.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
Telefon (nepřetržitě)  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317, STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic3, H412

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 2 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

### Výstražné symboly

**GHS08**



**GHS07**



**Signální slovo:** VAROVÁNÍ

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů (gastrointestinální trakt) při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

## 2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

### Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OPII st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 3 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 95266-40-3 EC No.: - EU Index.: 607-752-00-4	Trinexapac-ethyl	25%	Aquatic Chronic 2: H410 STOT RE, H373 (gastro intestinální trakt) Skin Sens. 1B, H317  M faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí) = 1
CAS: 99734-09-5	Tristyrylphenol ethoxyláty	25 - 30	Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H vět: viz část 16.

### ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností uveďte lékaře.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při styku s kůží může vést k podráždění. Při testech na zvířatech, byly při vysoké expozici pozorovány snížená aktivita a dušnost.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 4 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

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

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

Poznámka pro lékaře: Specifické antidotum proti této látce není známo. Může být zvažován výplach žaludku a podání aktivního uhlí.

### ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, vodní postřik nebo běžná pěna

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu (nebezpeční kontaminace)

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základní produkty rozkladu jsou oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle platných předpisů.

Plechové nádoby skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených místnostech.

Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

### ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky, jak specifikováno pod bodem 7 a 8.2

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály).

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Opláchněte velkým množstvím vody a detergentu.

Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 5 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

### ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu se zdroji zapálení a chraňte před ohněm a žářem.

Zákaz kouření, jídla a pití v prostoru aplikace. Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

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

Požadavky na skladovací prostory:

Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací teplota: + 5 až + 35 °C

Chraňte před zmraznutím. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu s etiketou schválenou příslušnými úřady.

### ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (EU) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
methyl octanoát	sladká voda	0,002 mg/l
propan-1,2-diol	Občasné použití (sladká voda)	47,6 µg/l
	Mořská voda	180 ng/l
	čistírna odpadních vod	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
	sladkovodní sediment	0,003 mg/kg hmotnosti sušiny
	půda	10 mg/kg hmotnosti sušiny
	orálně	66,6 mg/kg
	mořská voda	0 mg/l
	trinexapac-ethyl	voda

#### 8.2 Omezování expozice

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 6 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020



Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.



Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.



Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166



Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

### Obecně platí:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

### Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Přípravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 7 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20°C:	kapalina
forma:	emulgovatelný koncentrát
barva:	žlutá nebo hnědá průhledná
zápach:	mýdlový
hodnota pH:	3,72 (1% vodný roztok)
bod (rozmezí) tání:	není stanoven
bod (rozmezí) varu	není stanoven
bod/teplota vzplanutí:	76°C
teplota vznícení (samovznícení):	269°C
teplota rozkladu:	310 °C
rychlost odpařování:	není stanoven
hořlavost:	neaplikovatelné (kapalina)
tlak páry při 25°C:	<b>Trinexapac-ethyl:</b> 2,16 x 10 <sup>-3</sup> Pa při 25 °C solventní nafta: >1
hustot páry:	není stanoven
hustota:	1,011 g/cm <sup>3</sup> při 20°
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	<b>Trinexapac-ethyl:</b> log K <sub>ow</sub> = 1,5 (při pH 5 a 25°C) log K <sub>ow</sub> = -0,29 (při pH 6,9 a 25°C) log K <sub>ow</sub> = -2,1 (při pH 8,9 a 25°C)
rozpustnost:	<b>Trinexapac-ethylu</b> při 20 °C v:
acetonu	>500 g/l
hexanu	45 g/l
vodě	1,1 g/l při pH 3,5 2,8 g/l při pH 4,9 10,2 g/l při pH 5,5 21,1 g/l při pH 8,2
viskozita	16,4 mPa.s při 20°C a 417 s <sup>-1</sup> 14,1 mPa.s při 40 °C při 417 s <sup>-1</sup>
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanoveno
oxidační vlastnosti:	není oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

### 9.2 Další informace

Žádné další údaje.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Méně stabilní v zásadách.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 8 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.

#### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

viz oddíl 5.2.

### ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### *Přípravek-směs:*

Akutní toxicita: kůži a při požití.	Neočekává se, že by byl přípravek škodlivý při styku s
LD <sub>50</sub> orálně, potkan:	>2000 mg/kg (OECD 423)
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan:	>5,08 mg/l/ 4h (OECD 403)
Poleptání/podráždění kůže:	není dráždivý pro kůži (OECD 404)
Závažné poškození/podráždění očí:	dráždí oči (OECD 405), ústup během 21 dnů
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	způsobuje senzibilizaci kůže (OECD 429); senzibilizátor kůže kategorie 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Přípravek neobsahuje žádnou mutagenní složku. *
Karcinogenita:	Přípravek neobsahuje žádnou karcinogenní složku. *
Reprodukční toxicita:	Přípravek neobsahuje žádnou složku, která má nepříznivý vliv na reprodukci. *
STOT – jednorázová expozice:	žádné specifické účinky nebyly zjištěny po jednorázové expozici. STOT – opakovaná expozice: Cílové orgány: gastrointestinální trakt; směs je klasifikována jako škodlivá pro specifické pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí:  
 Příznaky a účinky, akutní a zpožděné:

Přípravek nezpůsobuje riziko pro vdechnutí. \*  
 Pokud je nám známo, nebyly hlášeny žádné nežádoucí účinky na člověka. Styk s očima může vést k podráždění. Při testech na zvířatech, byly při vysoké expozici pozorována snížená aktivita a dušnost.

##### *Látky (složky):*

##### **Trinexapac-ethyl**

Toxikokinetika, metabolismus

Po perorálním podání se trinexapac-ethyl rychle absorbuje v těle a většinou je distribuován do ledvin, jater a plazmy. Je jen částečně metabolizován a rychle vylučován. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita:

Účinná látka není škodlivá při vdechnutí, kontaktu s kůží nebo při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan):

4210 mg/kg (OECD 401)



Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 9 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

LD <sub>50</sub> kůže (potkan):	> 4000 mg/kg (OECD 402)
LC <sub>50</sub> inhalace (potkan):	> 5,3 mg/l/4h (OECD 403)
Poleptání/podráždění kůže:	Není dráždivý pro kůži (OECD 404) *
Vážné poškození/podráždění očí:	Nedráždí oči (OECD 405) *
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	způsobuje senzibilizaci kůže, senzibilizátor kůže subkategorie 1B; analýza vzorku lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429
Mutagenita v zárodečných buňkách	Typ testu: test na chromozomální aberaci in vitro, OECD 473, výsledek: negativní. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
Karcinogenita	Druh: myš, OECD 453, výsledek: negativní; při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Toxicita pro reprodukci	účinky na plodnost: typ testu: dvougenerační studie, OECD 416, výsledek negativní Účinky na vývoj plodu: typ testu: prenatalní, OECD 414, výsledek: negativní. Současné důkazy nepodporují klasifikaci látky jako látku s reprodukční toxicitou.
STOT – jednorázová expozice:	žádné specifické účinky nebyly zjištěny po jednorázové expozici
STOT – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Hlavní účinky pozorované po opakovaném podávání bylo snížení tělesné hmotnosti a hmotnosti orgánů. LOAEL 346 mg/ kg tělesné hmotnosti/den, byl pozorován u 13týdenní orální studie na potkanech (metoda: OECD 408), na základě snížení spotřeby potravy, snižuje se přírůstek tělesné hmotnosti a účinky na ledviny.
Toxicita po opakovaných dávkách	druh: králík; LOAEL: 360 mg/kg, doba expozice: 13 d, cílové orgány: žaludeční sliznice
<b>Tristyrylphenol ethoxyláty</b>	
LD <sub>50</sub> orálně (potkan):	cca. 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> kůže (potkan):	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC <sub>50</sub> inhalace (potkan):	> 5,3 mg/l/4h (OECD 403)
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Není dráždivý pro kůži, králík (OECD 404)
Vážné poškození/podráždění očí:	Mírně dráždivý pro oči, králík (OECD 405)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Test: reverzní mutace ( <i>Salmonella typhimurium</i> ), metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, výsledek: negativní
STOT – jednorázová	žádné nežádoucí účinky nebyly zjištěny
Respirační toxicita:	žádná klasifikace

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 10 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

**Další informace**

Žádná další data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**12.1 Toxicita**

Trinexapac-ethyl má účinky růstové inhibice na mnoha rostlinách. Je považován za netoxický pro ryby, vodní bezobratlé, ptáky, savce, hmyz a půdní mikroorganismy a makroorganismy.

**Směs**

Ekotoxická, která byla stanovena u tohoto přípravku:

Ryby	pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> / 96 h: 13,7 mg/l
Bezobratlí	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> / 48 h: 21,5 mg/l
Řasy	zelené řasy ( <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> )	IC <sub>50</sub> / 72 h: 16,6 mg/l
Vodní rostliny	okřehek hrbatý ( <i>Lemna gibba</i> )	EC <sub>50</sub> , 7 dní: >100 mg/l
	růžkatec ponořený ( <i>Ceratophyllum demersum</i> )	EC <sub>50</sub> , 7 dní: 0,017 mg/l NOEC, 7 dní: 3,2 mg/l

Ekotoxikologické hodnocení:

Chronická toxicita pro vodní prostředí: škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

**Trinexapac-ethyl**

Toxicita pro ryby:	LC <sub>50</sub> ( <i>Ictalurus punctatus</i> , sumeček tečkovaný): 35 mg/l; doba expozice 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , perloočka velká): > 142,5 mg/l, expozice: 48 h EC <sub>50</sub> ( <i>Americamysis bahia</i> , mořský rak): 6,5 mg/l, expozice: 96 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny:	EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelené řasy): 24,9 mg/l, expozice: 72 h EC <sub>50</sub> ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 1,2 mg/l, expozice: 14 d NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelené řasy): 8 mg/l, expozice: 96 h NOEC ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): < 0,025 mg/l, expozice: 14 d EC <sub>10</sub> ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,011 mg/l, expozice: 14 d
Toxicita pro ryby (chronická)	NOEC: 0,41 mg/l, doba expozice: 35 d, <i>Pimephales promelas</i> (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:	NOEC: 2,4 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , perloočka velká), expozice: 21 d
M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí):	1
Toxicita pro půdní organizmy:	LC <sub>50</sub> : 250 mg/kg; <i>Eisenia fetida</i> (dešťovka)
Toxicita pro suchozemské organizmy:	LD <sub>50</sub> : 2000 mg/kg, <i>Anas platyrhynchos</i> (kachna divoká) LD <sub>50</sub> : 69,6 µg/včela, expozice 48 h, <i>Apis mellifera</i> (včely)

**Tristyrylphenol ethoxyláty**

Toxicita pro ryby:	LC <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , dánío pruhované): 21 mg/l; doba expozice 96 h; OECD 203
Toxicita pro mikroorganismy:	EC <sub>50</sub> (bakterie): > 1.000 mg/l

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 11 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Trinexapac-ethyl nesplňuje kritéria pro látky snadno biologicky rozložitelné, ale je degradován v životním prostředí. Primární poločas rozpadu je obvykle méně než jeden den v půdě. Degradací produkty jsou dále degradovány, ale pomaleji. Degradace probíhá hlavně mikrobiologicky.

Přípravek obsahuje malé množství ne snadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistíčkách odpadních vod.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: Bioakumulace: nízký potenciál bioakumulace. Odhad založený na údajích z účinné látky.

Trinexapac-ethyl: bioakumulace: biokoncentrační faktor (BCF): 1,3 – 11; nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 1,5 (25 °C), pH 5  
 log Pow: -0,29 (25 °C), pH 6,9  
 log Pow: -2,1 (25 °C), pH 8,9

## 12.4 Mobilita v půdě

Distribuce mezi složkami: Střední mobilita v půdě. Odhad založený na údajích z účinné látky.

Trinexapac-ethyl: Distribuce mezi složkami: Střední mobilita v půdě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). / Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy

# ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 12 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

### Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>  | Tato směs (přípravek) není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.              |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro přepravu</b>                                 | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží   |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>                               | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                            | Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>                  | Nevztahuje se.  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b> | Přípravek by neměl být přepravován ve velkoobjemových přepravnících lodní dopravou. |

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh  
 Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek  
 Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin  
 Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 13 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Pro náležitě a bezpečně zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Gastrointestinální trakt) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 14 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Eye Irrit.	Podráždění očí
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
IC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které dochází k 50 % inhibici testované populace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC <sub>50</sub>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	je nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
MAK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky OSN
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.  
 Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### Doporučená omezení použití

Neuvedeno



Kód výrobku	<b>8830-02</b>	Strana 15 of 15
Název výrobku	<b>Cuadro NT</b>	28.08.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26/11/2020

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Při vypracování tohoto BL byla použita následující verze bezpečnostního listu: Bezpečnostní list, CUADRO NT, datum prvního vydání: 26.4. 2022.

Kontakt: FMC Agricultural solutionsA/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

**Prohlášení**

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.