

Kód výrobku	8830-02	Strana 1 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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: 50000785
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: Generála Píky 430/26, Dejvice, 160 00 Praha 67

Telefon: +420 724 041 784
Adresa elektronické pošty: SDS-Info@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
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly

GHS08 **GHS07**

Kód výrobku	8830-02	Strana 2 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození gastrointestinálního/zažívacího traktu 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

P264	Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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	8830-02	Strana 3 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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 kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

První pomoc 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.

První pomoc 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.

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.

Kód výrobku	8830-02	Strana 4 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: suché chemikálie, CO₂, vodní postřik nebo běžná pěna

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu (nebezpečí 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 rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopustte 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Kód výrobku	8830-02	Strana 5 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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 použijte 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 zmrznutím. 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)



Ochrana dýchacích orgánů:
Není nutná.



Ochrana rukou:
ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Kód výrobku	8830-02	Strana 6 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023



Ochrana očí a obličeje:
 ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166



Ochrana těla:
 ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3; případně typ 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 podle ČSN EN 13034+A1), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
 při ředění přípravku, popř. vhodná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy:
 Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:
 uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci)

Společný údaj k OOPP:
 poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin.

Při aplikaci použít traktor nebo samozjízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku s kůží a očima.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte / osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

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

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

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. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

Kód výrobku	8830-02	Strana 7 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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:	Trinexapac-ethyl: $2,16 \times 10^{-3}$ Pa při 25 °C
	solventní nafta: >1
hustot páry:	není stanoven
hustota:	1,011 g/cm ³ při 20°
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	Trinexapac-ethyl: log K_{ow} = 1,5 (při pH 5 a 25°C) log K_{ow} = -0,29 (při pH 6,9 a 25°C) log K_{ow} = -2,1 (při pH 8,9 a 25°C)
rozpuštěnost:	Trinexapac-ethylu 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 ⁻¹ 14,1 mPa.s při 40 °C při 417 s ⁻¹
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanoveno
oxidační vlastnosti:	není oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

9.2 Další informace

Žádné další údaje.

Kód výrobku	8830-02	Strana 8 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Silné kyseliny a silné zásady, silná oxidační činidla.

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: kúži a při požití.	Neočekává se, že by byl přípravek škodlivý při styku s
LD ₅₀ orálně, potkan:	>2000 mg/kg (OECD 423)
LD ₅₀ dermálně, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC ₅₀ inhalačně, potkan:	>5,08 mg/l/ 4h (OECD 403)
Žíravost/dráždivost pro kúži:	není dráždivý pro kúži (OECD 404); poznámka: může způsobit podráždění kúže nebo dermatitidu.
Závažné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405), ústup během 21 dnů; Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.
Senzibilizace kúže nebo dýchacích cest:	Může vyvolat alergickou kožní reakci (OECD 429); senzibilizátor kúže kategorie 1B Není klasifikován jako senzibilizátor dýchacích cest. Typ testu: analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
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

Kód výrobku	8830-02	Strana 9 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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.
Na základě dostupných informací neklasifikováno –
Žádná klasifikace toxicity vdechováním.

Respirační toxicita:

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.

LD₅₀ orálně (potkan, samice):

4210 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ kůže (potkan):

> 4000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ inhalace (potkan):

> 5,3 mg/l/4h (OECD 403), zkušební atmosféra – prach/mlha

Žíravost/dráždivost kůže:

Není dráždivý pro kůži (OECD 404)

Vážné poškození/podráždění očí:

Mírně dráždivý pro oči (OECD 405)

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

způsobuje senzibilizaci kůže, senzibilizátor kůže subkategorie 1B; analýza vzorku lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429; Na základě harmonizované klasifikace EU – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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

Kód výrobku	8830-02	Strana 10 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

Toxicita po opakovaných dávkách	a účinky na ledviny. druh: králík; LOAEL: 360 mg/kg, doba expozice: 13 d, cílové orgány: žaludeční sliznice
Tristyrylphenol ethoxyláty	
LD ₅₀ orálně (potkan):	cca. 5000 mg/kg
LD ₅₀ kůže (potkan):	> 2000 mg/kg (OECD 402); látka není akutně dermálně toxická
LC ₅₀ 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 toxicity vdechováním.

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.

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

Ekotoxicita, která byla stanovena u tohoto přípravku:

Ryby	pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ / 96 h: 13,7 mg/l
Bezobratlí	dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ / 48 h: 21,5 mg/l
Řasy	zelené řasy (<i>Pseudokirchinella subcapitata</i>)	IC ₅₀ / 72 h: 16,6 mg/l
Vodní rostliny	okřehek hrbatý (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ , 7 dní: >100 mg/l
	růžkatec ponořený (<i>Ceratophyllum demersum</i>)	EC ₅₀ , 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: LC₅₀ (*Ictalurus punctatus*, sumeček tečkovaný): 35 mg/l; doba expozice 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna*, perloočka velká): > 142,5 mg/l, expozice: 48 h
 EC₅₀ (*Americamysis bahia*, mořský rak): 6,5 mg/l, expozice: 96 h

Kód výrobku	8830-02	Strana 11 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelené řasy): 24,9 mg/l, expozice: 72 h
 EC50 (*Myriophyllum spicatum*): 1,2 mg/l, expozice: 14 d
 NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelené řasy): 8 mg/l, expozice: 96 h
 NOEC (*Myriophyllum spicatum*): < 0,025 mg/l, expozice: 14 d
 EC10 (*Myriophyllum spicatum*): 0,011 mg/l, expozice: 14 d
 Toxicita pro ryby (chronická) NOEC: 0,41 mg/l, doba expozice: 35 d, *Pimephales promelas* (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: NOEC: 2,4 mg/l (*Daphnia magna*, perloočka velká), expozice: 21 d
 M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 1
 Toxicita pro půdní organizmy: LC50: 250 mg/kg; *Eisenia fetida* (dešťovka)
 Toxicita pro suchozemské organizmy: LD50: 2000 mg/kg, *Anas platyrhynchos* (kachna divoká)
 LD50: 69,6 µg/včela, expozice 48 h, *Apis mellifera* (včely)

Tristyrylphenol ethoxyláty

Toxicita pro ryby: LC50 (*Danio rerio*, dánío pruhované): 21 mg/l; doba expozice 96 h; OECD 203
 Toxicita pro mikroorganizmy: EC50 (bakterie): > 1.000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Trinexapac-ethyl nespĺňuje 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.

Kód výrobku	8830-02	Strana 12 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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. Zabráňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

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 spálí 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.

14.1 Číslo UN:

Tato směs (přípravek) není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.2 Náležitý název UN pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

Kód výrobku	8830-02	Strana 13 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se.

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

Přípravek by neměl být přepravován ve velkoobjemových přepravnících lodní dopravou.

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH**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,

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. 541/2020 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. 327/2012 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.

Kód výrobku	8830-02	Strana 14 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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.
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 ₅₀	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 ₅₀	Koncentrace látky, při které dochází k 50 % inhibici testované populace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná 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

Kód výrobku	8830-02	Strana 15 of 15
Název výrobku	Cuadro NT	25.05.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 10/02/2023

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	Organizace spojených národů
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

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

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.