

Kód výrobku	6706	Strana 1 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# Toutatis DamTec

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs: **Toutatis DamTec**  
Číslo: **směs**  
50001629  
Další názvy směsi: Novitron DamTec, F7162-3  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): QU50-H3M3-KN4K-0SNN
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití – herbicid  
Nedoporučené použití směsi: -
- 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; 160 00 Praha 6 - Dejvice  
**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  
Toxikologické informační středisko  
Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:  
CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Carc. 2, H351  
Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410
- 2.2 Prvky označení**  
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

#### Výstražný symbol

**GHS08****GHS09**

Kód výrobku	6706	Strana 2 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Signální slovo:** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace:**

EUH208	Obsahuje aklonifen. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264	Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P391	Uniklý produkt seberte.
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 článku 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 článku 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.:**

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
------	--

	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)</b>				
Brambor, hrách, bob, mrkev	25	12	6	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Brambor, hrách, bob, mrkev	5	0	0	0

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Kód výrobku	6706	Strana 3 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky**  
 Neuplatňuje se.

3.2 **Směsi**  
**Chemická charakteristika**

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Aklonifen	CAS název: Benzenamine, 2-chloro-6-nitro-3-phenoxy- (9CI)  IUPAC název: 2-Chloro-6-nitro-3-phenoxybenzenamine  CAS číslo: 74070-46-5 EC číslo (EINECS): 277-704-1 EU index číslo: 612-120-00-6	>= 30 - < 50	Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor 100); Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor 10)
Klomazon	CAS název: 3-Isloxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-  IUPAC název: 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one  CAS číslo: 81777-89-1	>= 2,5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Acute Tox. 4 (Inhalation), H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Inhalace: ATE = 4.85 mg/L (prach/mlha) Orální: ATE = 768 mg/kg bw M (Acute)=1 M (Chronic)=1
Sodium polynaphthalen sulphonát	CAS číslo: 9084-06-4	>= 1 - < 10	-
Sodium dodecylmenzensulfonát	CAS číslo: 25155-30-0 EC číslo (ELINECS číslo): 246-680-4	>= 1 - < 3	Acute Tox., H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3; H335 (dýchací systém)  Akutní orální toxicita: 1080 mg/kg

Kód výrobku	6706	Strana 4 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Methanol	CAS číslo: 67-56-1 EC číslo: 200-659-6 Index číslo: 603-001-00-X	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 1</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Centrální nervový systém, oči)  Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %  Odhad akutní toxicity: Akutní orální toxicita: 100 mg/kg Akutní inhalační toxicita: (pára): 5 mg/l  Akutní dermální toxicita: 300 mg/kg
Látky se stanovenými pracovními expozičními limity:			
Kaolin	CAS číslo: 1332-58-7 EC číslo (ELINECS číslo): 310-194-1	<b>&gt;= 10 - &lt; 20</b>	-

**Poznámky:** Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

Kód výrobku	6706	Strana 5 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka, případně přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí. Odložte kontaminovaný oděv.

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

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Rizika: Dráždí kůži.

Podezření, že způsobuje rakovinu.

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

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Může být užitečné ukázat tento bezpečnostní list lékaři.

Poznámky pro lékaře:

Specifické antidotum proti této látce není známo. Lze zvážit výplach žaludku a / nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci je léčba podpurná a symptomatická.

## ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické hasící prostředky, nebo hasící prostředky na bázi oxidu uhličitého v případě menších požárů. Při rozsáhlejších požárech použijte jemný postřík vodou nebo pěnu. Zamezte průniku vody do životního prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základní produkty rozkladu jsou těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé sloučeniny, jako je **amoniak, oxidy síry, kyselina sírová, halogenové sloučeniny**, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

Kód výrobku	6706	Strana 6 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.  
Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

## ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

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

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Kód výrobku	6706	Strana 7 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

### ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před zdroji samovznícení, před otevřeným ohněm a zdroji tepelného sálání.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vyslečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je 0 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Kód výrobku	6706	Strana 8 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity nebyly pro účinnou látku a další složky směsi stanoveny.

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
kaolin	1332-58-7	TWA (dýchátný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Další informace	Karcinogeny nebo mutageny			
metanol	67-56-1	TWA	200 D/M 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace	Indikativní, Záznam o pokožce týkající se nejvyšší přípustné hodnoty ohrožení při práci uvádí možnou výrazné absorpci přes pokožku.			
		NPEL průměrný	200 D/M 260 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Další informace	Znamená, že látka může být lehce absorbována kůží. Některé látky, které lehce pronikají kůží, mohou způsobovat až smrtelné otravy, často bez varovných příznaků (např. anilin, nitrobenzen, nitroglykol, fenoly apod.). U látek s významným průnikem přes kůži, ať už v podobě kapalin nebo par, je zvláště důležité zabránit kožnímu kontaktu.			

#### Biologické limity expozice na pracovišti

Složka	CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Právní podstata
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (moč)	V případě dlouhodobé expozice: po více než jedné změně. Konec vystavení nebo pracovní změny.	SI OEL
		Metanol: 938 µmol.l <sup>-1</sup> (moč)	V případě dlouhodobé expozice: po více než jedné změně. Konec vystavení nebo pracovní změny.	SI OEL
		Metanol: 20 mg/g kreatinu (moč)	V případě dlouhodobé expozice: po více než jedné změně. Konec vystavení nebo pracovní změny.	SI OEL
		Metanol: µmol.l <sup>-1</sup> kreatinu (moč)	V případě dlouhodobé expozice: po více než jedné změně. Konec vystavení nebo pracovní změny.	SI OEL



Kód výrobku	6706	Strana 9 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	Hodnota
síran amonný	pracovníci	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	pracovníci	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	44,667 mg/kg
	spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	1,667 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	12,8 mg/kg
	spotřebitelé	orálně	dlouhodobé systemické účinky	6,4 mg/kg
Sodium dodecylmenzensulfonát	pracovníci	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	52 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	akutní systemické účinky	52 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	52 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	akutní systemické účinky	52 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	57,2 mg/kg
	pracovníci	dermálně	akutní systemické účinky	80 mg/kg
	pracovníci	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	1,57 mg/ cm <sup>2</sup>
	pracovníci	dermálně	akutní systemické účinky	1,57 mg/ cm <sup>2</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	26 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	akutní systemické účinky	26 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	26 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	akutní systemické účinky	26 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	28,6 mg/kg
	spotřebitelé	dermálně	akutní systemické účinky	40 mg/kg
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	0,787 mg/ cm <sup>2</sup>
	spotřebitelé	dermálně	akutní systemické účinky	0,787 mg/ cm <sup>2</sup>
	spotřebitelé	orálně	dlouhodobé systemické účinky	13 mg/kg
	spotřebitelé	orálně	akutní systemické účinky	13 mg/kg

Kód výrobku	6706	Strana 10 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

methanol	pracovníci	inhalačně	dlouhodobé lokální účinky	260 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	akutní systemické účinky	260 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	dlouhodobé lokální účinky	260 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	inhalačně	akutní lokální účinky	260 mg/ m <sup>3</sup>
	pracovníci	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	40 mg/kg
	pracovníci	dermálně	akutní systemické účinky	40 mg/kg
	spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé systemické účinky	50 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	akutní systemické účinky	50 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé lokální účinky	50 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	inhalačně	akutní lokální účinky	50 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé systemické účinky	8 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	dermálně	akutní systemické účinky	8 mg/ m <sup>3</sup>
	spotřebitelé	orálně	dlouhodobé systemické účinky	8 mg/ m <sup>3</sup>
spotřebitelé	orálně	akutní systemické účinky	8 mg/ m <sup>3</sup>	

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

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
síran amonný	sladká voda	0,312 mg/l
	mořská voda	0,0312 mg/l
	čistírna odpadních vod	16,18 mg/l
	sediment – sladká voda	0,063 mg/kg
	půda	62,6 mg/kg
	přerušované používání (sladká voda)	0,530 mg/l
Sodium dodecylmzensulfonát	sladká voda	0,693 mg/l
	mořská voda	1 mg/l
	střídavé používání/uvolňování	0,654 mg/l
	čistírna odpadních vod	50 mg/l
	sediment – sladká voda	27,5 mg/kg suché váhy
	sediment – mořská voda	2,75 mg/kg suché váhy
methanol	půda	25 mg/kg suché váhy
	sladká voda	20,8 mg/l
	mořská voda	1,54 mg/l
	střídavé používání/uvolňování	2,08 mg/l
	čistírna odpadních vod	100 mg/l
	sediment – sladká voda	77 mg/kg
sediment – mořská voda	7,7 mg/kg	

Kód výrobku	6706	Strana 11 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## 8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:

vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2)

v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách



Ochrana rukou:

ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle 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, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP:

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

### Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### **Obecně platí:**

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do

Kód výrobku	6706	Strana 12 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. Aplikální dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v 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/posevek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

### ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	<b>Tuhá, granulát (zrnka)</b>
Barva	zelené-žlutá
Zápach	chemický zápach
pH	6,37 (1% disperze ve vodě)
Bod tání/rozmezí bodu tání	Nestanoveno
Teplota zamovznícení	340 °C
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Hořlavost	Není vysoce hořlavý; zápalný
Dolní mez výbušnosti/ dolní mez hořlavosti	Údaj není pro tuto směs k dispozici
Tlak páry	Aklonifen: $1,6 \times 10^{-5}$ Pa při 20 °C Klomazon: $1,92 \times 10^{-2}$ Pa při 25 °C
Rozpustnost	Směs je dispergovatelná ve vodě. Organická rozpouštědla inklinují k extrakci účinných látek z kapsulí. <b>Aklonifen</b> je rozpustný v methanolu a toluenu. voda 1,4 mg/l (při 20 °C) <b>Klomazon</b> je rozpustný v acetonu, acetonitrilu, chloroformu, cyklohexanonu, dichloromethanu, methanolu, toluenu, heptanu, dimethylformamidu. Rozpustnost ve vodě: 1100 mg/l
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	<b>Aklonifen</b> log Kow = 4,37 <b>Klomazon</b> log Kow = 2,5
Hustota nebo relativní hustota	sypná hustota 0,64-0,66 g/cm <sup>3</sup>
Teplota rozkladu	Nestanovena
Výbušnost	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje

Kód výrobku	6706	Strana 13 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## 9.2 Další informace

Žádné další informace.

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) nedochází k rozkladu.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nejsou známy za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7)
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: teplo, plameny a jiskry.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Látky, kterým je třeba se vyhnout: Vyvarujte se silných kyselin, zásad a oxidačních činidel
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek

### ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

##### Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

##### Produkt:

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg;

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan): > 5 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

##### Složky:

##### **Aklonifen (ISO):**

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg;

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan): > 5,06 mg/l, Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

##### **Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): > 2.000 - 5.000 mg/kg

##### **Klomazon (ISO):**

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: 768 mg/kg; Metoda: Odhad akutní toxicity podle předpisu

(ES) č. 1272/2008; LD50 (krysa, samice): 768 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

LD50 (krysa, samice): 300 - 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování; Cílové orgány: játra

Hodnocení: Složka/směs je již při jednom požití mírně toxická.

LD50 (krysa, samice): 1 564 mg/kg; Příznaky: ataxie

Akutní inhalační toxicita: 768 mg/kg; Metoda: Akutní inhalační toxicita podle nařízení 1272/2008; LD50

(Potkan, samička): 767,5 mg/kg; Metoda: US EPA Směrnice testu OPP 81-1

LD50 (Potkan, samička): 300 - 2.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 423; Cílené orgány: Játra

Hodnocení: Tato látka/směs je mírně toxická po jednom vdechování.

Akutní inhalační toxicita: 4,85 mg/l; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Akutní inhalační toxicita

podle nařízení 1272/2008

LC50 (Potkan, samička): 4,85 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny

US EPA pro zkoušení č.1 OPP 81-3

Kód výrobku	6706	Strana 14 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Akutní dermální toxicita: LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg; Metoda: Pokyny US EPA pro zkoušení č.1 OPP 81-2; Hodnocení: Tato látka/směs je málo toxická při styku s kůží.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): 1.080 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 401

Akutní inhalační toxicita: 1.080 mg/kg; Metoda: Hodnota ATE odvozená od hodnoty LD50/LC50

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické.

**Metanol:**

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity: 100,0 mg/kg; Metoda: Konverzní hodnota akutní toxicity LD50 (krysa): 1 187 mg/kg;

Odhad akutní toxicity (člověk): 100 mg/kg; Metoda: Odborné posouzení

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa, samice): 82,1 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: pára LC50 (krysa, samec): 92,6 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: pára

Odhad akutní toxicity: 5 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: pára; Metoda: Odborné posouzení

Akutní dermální toxicita: Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg; Metoda: Konverzní hodnota akutní toxicity LD50 (králík): 17 100 mg/kg; Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg; Metoda: Odborné posouzení

**Kaolín:**

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování LD50: > 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování; Hodnocení: Látka nebo směs nemá žádné akutní účinky

Akutní inhalační toxicita: LD50: 5,07 mg/l; Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg

LD50: > 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; Hodnocení: Látka nebo směs nemá žádné akutní účinky s ohledem na dermální toxicitu.

**Poleptání/podráždění kůže**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Druh: Králík; Výsledek: podráždění pokožky

**Aclonifen (ISO):**

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné podráždění pokožky; Výsledek: mírné podráždění; Poznámky: Minimální účinky, ale nevyžadují klasifikaci.

**Clomazone (ISO):**

Druh: Králík; Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404; Výsledek: mírné nebo žádné podráždění pokožky.

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné podráždění pokožky; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404;

Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Minimální účinky, nevyžadující klasifikaci.

**Polynaftalensulfonát sodný:**

Druh: Králík; Metoda: Usmernenie k testom OECD č. 404; Výsledek: Žádné poškození pokožky.

**Dodecylbenzensulfonát sodný:**

Druh: Králík; Metoda: Usmernenie k testom OECD č. 404; Výsledek: Podráždenie pokožky

**Metanol:**

Druh: Králík; Výsledek: Žádné poškození pokožky.

Kód výrobku	6706	Strana 15 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Kaolín:**

Metoda: Pokyny k testům OECD 404; Výsledek: Žádné dráždění pokožky.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Druh: Králík; Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; Výsledek: Žádné dráždění očí. Poznámky: Prach produktu může dráždit oči, kůži a dýchací systém.

**Aklonifen (ISO):**

Druh: Králík; Hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; Výsledek: Žádné dráždění očí.

**Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Druh: Králík; Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; Výsledek: Žádné dráždění očí.

**Klomazon (ISO):**

Druh: Králík; Metoda: Pokyny US EPA pro zkoušení č.1 OPP 81-4; Výsledek: Žádné dráždění očí.

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné dráždění očí. Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; Poznámky: Může způsobit mírné podráždění. Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Druh: Králík; Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; Výsledek: Nevratné účinky na zrak.

**Metanol:**

Druh: Králík; Výsledek: Žádné dráždění očí.

**Kaolin:**

Metoda: Pokyny pro testy OECD 405. Výsledek: Žádné dráždění očí.

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

Senzibilizace kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Respirační senzibilizace

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Hodnocení: U laboratorních zvířat nevyvolává senzibilizaci. Výsledek: Není senzitivizér pokožky.

**Aklonifen (ISO):**

Způsoby expozice: Kontakt s pokožkou; Druh: Morče; Metoda: Pokyny pro testy OECD 406; Výsledek: Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

**Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Typ testu: Buehlerův test; Druh: Morče; Metoda: Pokyny k testům OECD 406; Výsledek: Není senzitivizér pokožky.

**Klomazon (ISO):**

Druh: Morče; Hodnocení: Není senzitivizér pokožky. Metoda: Pokyny US EPA pro zkoušení č.1 OPP 81-6 Metoda: Pokyny k testům OECD 429; Výsledek: Není senzitivizér pokožky. Typ testu: Buehlerův test;

Kód výrobku	6706	Strana 16 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Druh: Morče; Hodnocení: Není senzitizer pokožky. Metoda: Pokyny k testům OECD 406; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

**Sodium dodecylbenzenesulfonát:**

Typ testu: Maximalizační test; Způsoby expozice: Kontakt s pokožkou; Druh: Morče; Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky.

**Metanol:**

Typ testu: Maximalizační test; Druh: Morče; Výsledek: Není senzitizer pokožky.

**Kaolin:**

Metoda: Pokyny k testům OECD 429; Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Mutagenita v zárodečných buňkách – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

**Aklonifen (ISO):**

Genotoxicita in vitro: Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo: Výsledek: negativní

**Klomazon (ISO):**

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Test podle Amese; Testovací systém: *Salmonella typhimurium*;

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu; Metoda: Pokyny k testům OECD 471; Výsledek: negativní; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Cytogenetická zkouška; Druh: Potkan; Výsledek: negativní.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Genotoxicita in vitro: Typ testu: test reverzní mutace; Metoda: Pokyny k testům OECD 471; Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Test mikrojádra; Druh: Myš (samec a samice); cesta aplikace: Orální  
Metoda: Pokyny k testům OECD 474; Výsledek: negativní.

**Metanol:**

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Test mutagenity buněk savců in vitro; Testovací systém: fibroblasty křečka čínského; Výsledek: negativní; Typ testu: test reverzní mutace; Testovací systém: *Salmonella typhimurium*; Metoda: Pokyny k testům OECD 471; Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Test mikrojádra; Druh: Myš; cesta aplikace: Vnitrobrušnicová injekce; Výsledek: negativní.

**Kaolin:**

Genotoxicita in vitro: Typ testu: Test podle Amese; Metoda: Pokyny k testům OECD 471. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo: Poznámky: Údaje jsou nedostupné.

**Karcinogenita**

Podezření, že způsobuje rakovinu.



Kód výrobku	6706	Strana 17 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Produkt:**

Karcinogenita – Hodnocení: Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech.

**Aklonifen (ISO):**

Výsledek: pozitivní. Karcinogenita – Hodnocení: Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech.

**Klomazon (ISO):**

Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: Orální; Expoziční čas: 2 Roky; Výsledek: negativní.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: Orální; Expoziční čas: 2 years; Výsledek: negativní.

**Metanol:**

Druh: Myš, samec a samice; cesta aplikace: vdechování (výpary); Expoziční čas: 18 měsíc(e). NOAEC: 1,3 mg/l. Výsledek: negativní;

Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: vdechování (výpary); Expoziční čas: 2 Roky; NOAEC: 1,3 mg/l. Výsledek: negativní.

**Reprodukční toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Toxicita pro reprodukci – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost.

**Aklonifen (ISO):**

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan; Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu: Druh: Potkan; Výsledek: negativní. Druh: Králík; Výsledek: negativní.

**Klomazon (ISO):**

Účinky na plodnost: Typ testu: Dvougenerační studie; Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: Orální; Výsledek: negativní;

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Embryofetální vývoj; Druh: Potkan; cesta aplikace: Orální; Symptomy:

Účinky na matku: Výsledek: negativní; typ testu: Embryofetální vývoj; Druh: Králík; cesta aplikace: Orální Symptomy: Účinky na matku. Výsledek: negativní.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Účinky na plodnost: Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: Orální; Metoda: Pokyny k testům OECD 422; Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu: Druh: Potkan; cesta aplikace: Orální; Metoda: Pokyny k testům OECD 422; Výsledek: negativní.

**Metanol:**

Účinky na plodnost: Typ testu: jednogenerační reprodukční toxicita; Druh: Opice, samička; cesta aplikace: vdechování (výpary).

Všeobecná toxicita F1: NOAEC: 2,39 mg/l; Výsledek: negativní; Typ testu: Dvougenerační studie; Druh: Krysa, samec a samice; cesta aplikace: vdechování (výpary)

Všeobecná toxicita F1: LOAEC: 1,3 mg/l

Všeobecná toxicita F2: LOAEC: 1,3 mg/l

Výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu: Typ testu: Prenatální; Druh: Myš; cesta aplikace: vdechování (výpary)

Vývojová toxicita: NOAEC: 6,65 mg/L

Kód výrobku	6706	Strana 18 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Výsledek: Embryotoxický účinek a škodlivý účinek na potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých, pro matku toxických dávkách

Typ testu: Prenatální; Druh: Potkan; cesta aplikace: vdechování (výpary)

Vývojová toxicita: NOAEC: 1,33 mg/L

Výsledek: Embryotoxický účinek a škodlivý účinek na potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých, pro matku toxických dávkách.

**Kaolin:**

Účinky na plodnost: Poznámky: Údaje jsou nedostupné

Účinky na vývoj plodu: Poznámky: Údaje jsou nedostupné

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

**Klomazon (ISO):**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Metanol:**

Cílové orgány: Centrální nervový systém, Oči; Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 1.

**Kaolin:**

Poznámky: Nebyly zjištěny žádné významné nepříznivé účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Klomazon (ISO):**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Kaolin:**

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Klomazon (ISO):**

Druh: Potkan, samec a samice; NOEL: 1000 ppm; cesta aplikace: Orální; Expoziční čas: 90 days;

Symptomy: zvýšená hmotnost jater.

Kód výrobku	6706	Strana 19 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Druh: Krysa, samec a samice; NOAEL: 100 mg/kg; LOAEL: 200 mg/kg; cesta expozice: Orální; Expoziční čas: 14 d; Metoda: Pokyny pro testy OECD 422.

Druh: Krysa, samec; NOAEL: < 286 mg/kg; LOAEL: 286 mg/kg.

**Metanol:**

Druh: Opice; LOAEL: 2.340 mg/kg; cesta aplikace: Požití; Expoziční čas: 3 days;

Druh: Potkan; NOEC: 0,13 mg/l; LOAEL: 1,3 mg/l; cesta aplikace: vdechování (výpary); Expoziční čas: 12 months; Poznámky: Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

**Kaolin:**

Poznámky: Údaje jsou nedostupné.

**Respirační toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

**Produkt:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

**Klomazon (ISO):**

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

## 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.

**Zkušenosti s vystavením člověka danému vlivu**

**Metanol:**

Požítí: cílové orgány: Oči

Poznámky: Založeno na důkazu na člověku

**Další informace**

**Produkt:**

Poznámky: Tento výrobek obsahuje mikrokapsulované účinné látky. Toxicita zapouzdřených látek je vždy nižší než toxicita samotných látek. Toxicitě látek se přibližuje jen v případech, kdy se při mletí tobolek rozbijí, čímž se uvolní účinné látky.

**Klomazon (ISO):**

Poznámky: Při podávání zvířatům způsoboval klomazon sníženou aktivitu, slzení očí, krvácení z nosu a nekoordinovanost.

Žádná další data nejsou k dispozici.

Kód výrobku	6706	Strana 20 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### **Produkt:**

##### Toxicita pro ryby:

LC50 (Ryba): 4,87 mg/l; Expoziční čas: 96 h;

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia (Dafnia)): 8,4 mg/l; Expoziční čas: 48 h

##### Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:

EC50 (řasy): 0,026 mg/l; Expoziční čas: 72 h.

##### Akutní vodní toxicita:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

##### Chronická vodní toxicita:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Aklonifen (ISO):**

##### Toxicita pro ryby:

LC50 (Ryba): 0,67 mg/l; Expoziční čas: 96 h.

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1,2 mg/l; Expoziční čas: 48 h

##### Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 0,0069 mg/l; Expoziční čas: 96 h

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem) (*lemna gibba* (záplenska)): 0,0012 mg/l; Expoziční čas: 14 d

M-koeficient (Akutní vodní toxicita): 100

##### Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 0,009 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); Typ testu: průtoková zkouška; NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem):

0,005 mg/l; Expoziční čas: 35 d; Druh: *Pimephales promelas* (Ryba)

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 0,016 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

M-koeficient (Chronická vodní toxicita): 10

#### **Sodium polynaphthalene sulphonate:**

##### Toxicita pro ryby:

LC50 (*Brachydanio rerio* (Danio pruhovaný)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Metoda: Pokyny k testům OECD 203.

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

EC50: 5,37-8,77 mg/l; Expoziční čas: 45 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká).

#### **Klomazon (ISO):**

##### Toxicita pro ryby:

LC50 (*Menidia beryllina* (ryba)): 6,3 mg/l; Expoziční čas: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (duhový pstruh)): 14,4 mg/l; Expoziční čas: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Měsíčník)): 34 mg/l; Expoziční čas: 96 h

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia* (perloočka)): 5,2 mg/l; Expoziční čas: 48 h

Kód výrobku	6706	Strana 21 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 12,7 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Typ testu: statická zkouška  
 LC50 (*Americamysis bahia* (mořský rak)): 0,57 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Typ testu: průtoková zkouška  
 LC50 (Měkkýši): 0,53 mg/l; Expoziční čas: 96 h; (*Hyalella azteca* (Postranica)):  
Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:  
 EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 2 mg/l; Expoziční čas: 72 h  
 ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 4,1 mg/l; Expoziční čas: 72 h  
 ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsivka navicula pelliculosa)): 0,136 mg/l; Expoziční čas: 120 h  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem) (*Navicula pelliculosa* (Rozsivka navicula pelliculosa)): 0,05 mg/l; výsledná hodnota: Rychlost růstu; Expoziční čas: 120 h.  
 EC50 (*Iemna gibba* (okřehek)): 13,9 mg/l; Expoziční čas: 7 d  
 M-koeficient (Akutní vodní toxicita): 1  
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 2,3 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); Typ testu: průtoková zkouška  
Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 2,2 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 0,032 mg/l; Expoziční čas: 28 d; Druh: *Americamysis bahia* (mořský rak); Typ testu: průtoková zkouška  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 1,25 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká); Typ testu: statická zkouška  
 M-koeficient (Chronická vodní toxicita): 1  
Toxicita pro půdní organismy:  
 LC50: 156 mg/kg; Expoziční čas: 14 d; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)  
Toxicita pro suchozemské organismy:  
 LD50: > 2.510 mg/kg; Druh: *Anas platyrhynchos* (Divá kachna)  
 LC50: > 5620 ppm; Druh: *Anas platyrhynchos* (Divá kachna); Poznámky: Potravinový  
 LC50: > 85.29; Druh: *Apis mellifera* (včely)  
 LC50: > 100; Druh: *Apis mellifera* (včely); Poznámky: Kontakt  
 LD50: > 2000; Druh: *Coturnix japonica* (Japonská křepelka)  
 NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 94 mg/kg; výsledná hodnota: Test reprodukční schopnosti; Druh: *Colinus virginianus* (křepelka).  
Ekotoxikologické hodnocení  
 Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

##### Toxicita pro ryby:

LC50 (*Cyprinodon* sp. (ploska pásavá)): 4,5 - 6,4 mg/l; Expoziční čas: 24 h; Metoda: Pokyny k testům OECD 203

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 6,3 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 202

##### Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Lemna minor* (okřehek menší)): 2,7 mg/l; Expoziční čas: 7 d; Metoda: Pokyny k testům OECD 221

##### Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l; Expoziční čas: 3 h; Typ testu: Inhibice dýchání; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 209

##### Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 3,2 mg/l; Expoziční čas: 30 d; Druh: Ryba

##### Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

Kód výrobku	6706	Strana 22 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 1,65 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká); Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 211

**Metanol:**

**Toxicita pro ryby:**

LC50 (*Pimephales promelas* (Ryba): 15.400 mg/l; Expoziční čas: 96 h

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 18.260 mg/l; Expoziční čas: 96 h

Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): cca. 22.000 mg/l; Expoziční čas: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 19.800 mg/l; Expoziční čas: 96 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 450 mg/l; Expoziční čas: 28 d; Druh: *Pimephales promelas* (Ryba)

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 208 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká).

**Kaolin:**

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (duhový pstruh)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Metoda: Pokyny k testům OECD 203

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (velká perloočka)): > 1.000 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 202

Toxicita pro Řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní zelené řasy)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 72 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 201.

Toxicita pro mikroorganismy:

Poznámky: Údaje jsou nedostupné

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita)

Poznámky: Údaje jsou nedostupné

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: Výrobek obsahuje malá množství těžko biologicky odbouratelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

**Aklonifen (ISO):**

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný.

Poznámky: Látka/produkt je středně perzistentní v životním prostředí. Poločasy primární degradace jsou obvykle několik měsíců v aerobní půdě a vodě.

**Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný. Poznámky: Podle výsledků zkoušek biologické odbouratelnosti není výrobek považován za snadno biologicky odbouratelný.

Chemická spotřeba kyslíku: 20 - 70 %(m) (CHSK)

Kód výrobku	6706	Strana 23 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Klomazon (ISO):**

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný. Poznámky: Látka/produkt je středně perzistentní v životním prostředí. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika týdnů po několik měsíců v aerobní půdě a vodě.

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Biodegradace: > 75 %. Expoziční čas: 11 d. Metoda: Pokyny k testům OECD 301E

**Metanol:**

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

**Kaolin:**

Biologická odbouratelnost: Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Produkt:**

Bioakumulace: Poznámky: O samotném produktu nejsou dostupné žádné údaje.

**Aklonifen (ISO):**

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 2,893. Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace  
 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,37.

**Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Bioakumulace: Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Klomazon (ISO):**

Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 27 – 40; Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace  
 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 2,365 (20 °C)  
 Metoda: Pokyny k testům OECD 107

**Sodium dodecylbenzenesulfonate:**

Bioakumulace: Expoziční čas: 3d  
 Biokoncentrační faktor (BCF): 130  
 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 1,96

**Metanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,77 (20 °C)

**Kaolin:**

Bioakumulace: Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Produkt:**

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí: Poznámky: O samotném produktu nejsou dostupné žádné údaje.

**Aklonifen (ISO):**

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí: Poznámky: nemobilní.

Kód výrobku	6706	Strana 24 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

**Sodium polynaphthalene sulphonate:**

Mobilita: Poznámky: Je možná adsorpce na pevnou fázi půdy.

**Klomazon (ISO):**

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí:

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

Poznámky: Středně mobilní v půdách

**Kaolin:**

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí: Poznámky: Nízká mobilita v půdě

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

**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**

Produkt:

Doplňkové ekologické informace:

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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!

**Odstraňování přípravku**

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte 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.

**Odstraňování obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

**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.



Kód výrobku	6706	Strana 25 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

## ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

### Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN: 3077 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

**14.2 Náležitý název UN pro přepravu:**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, tuhá, (aklonifen, klomazon) (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

**14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu**

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)



**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):

M7

Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):

90

Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):

9

Štítek nebezpečí: (IATA cestující, náklad):

Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR):

(-)

EmS kód (IMDG):

F-A, S-F

Instrukce pro balení (LQ) (IATA cestující, nákladní letadlo):

Y956

**Pokyny pro balení (IATA nákladní letadlo, cestující**

**956**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

(ADN, ADR, RID, IMDG, IATA cestující, náklad):

ANO

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření**

**pro uživatele:**

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

## 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

Kód výrobku	6706	Strana 26 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

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.

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 bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.

Kód výrobku	6706	Strana 27 of 29
Název výrobku	Toutatis DamTec	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	ůže způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

ACGIH	The Association advancing occupational and environmental health; zdroj odborných metodik pro industriální hygienu
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOEL	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie
<b>ATE</b>	<b>Odhad akutní toxicity</b>
Carc.	Karcinogen
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC	Evropská komise
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
<b>EPA</b>	<b>Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí</b>
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškozuje oči.
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči.
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC

Kód výrobku	6706	Strana 28 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které je pozorován nežádoucí účinek.
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
<b>NOAEC</b>	<b>No Observed Adverse Effect Concentration, nejnižší koncentrace látky, při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky.</b>
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozici v ekosystému
ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizuje kůži
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPE – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
TLV	Prahová mezní hodnota
<b>TWA</b>	<b>Časově vážený průměr</b>
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)

### 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

FMC Agricultural Solution A/S – **Karta bezpečnostních údajů, Toutatis Dam Tec, Datum revize 24.8.2023.**

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

Kód výrobku	6706	Strana 29 of 29
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	24.11.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 12.01.2022

Telefon: +45 9690 9690  
Fax: +45 9690 9691  
E-mail: [info@cheminova.com](mailto:info@cheminova.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.