

Kód výrobku	6706	Strana 1 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# Toutatis DamTec

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Toutatis DamTec**  
 Látka / směs: směs  
 Číslo: 6708  
 Další názvy směsi: Novitron DamTec, F7162-3
- 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: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
 Jméno: Martin Prokop  
 Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
 Telefon (nepřetržitě)  
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
 CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 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:

Kód výrobku	6706	Strana 2 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

**Výstražný symbol**

GHS08



GHS09



**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:**

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

**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).
------	--

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Kód výrobku	6706	Strana 3 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

### 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	52 %	Skin Sens. 1A, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor 100); Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor 10)
klomazon	CAS název: 3-Isoxazolidinone, 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	3	Acute Tox. 4(oral), H302; Acute Tox. 4 (inghal.), H332; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410
Kaolin	CAS číslo: 1332-58-7 EC číslo (ELINECS číslo): 310-194-1	10	-
Alkylnaftalen sulfonát sodný-kondensát formaldehydu	CAS číslo: 577773-56-9	6	Eye Irrit. 2, H319
Naftalen sulfonát sodný-kondensát formaldehydu	CAS číslo: 9084-06-4	5	Eye Irrit. 2, H319
Sodium dodecylmenzensulfonát	CAS číslo: 25155-30-0 EC číslo (ELINECS číslo): 246-680-4	2	Acute Tox., H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

**Poznámky**

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

Kód výrobku	6706	Strana 4 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

## 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:

Mírné podráždění.

### 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 chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

Kód výrobku	6706	Strana 5 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

### 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 6 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

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 vysvěčením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchuje 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 7 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

## ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

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

#### Kaolin

ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m <sup>3</sup> , respirační frakce aerosolu
OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m <sup>3</sup> , celkový prach 5 mg/m <sup>3</sup> , respirační frakce
EU 2000/39/EC	2017	nestanoveno
Německo, MAK	2014	nestanoveno
HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m <sup>3</sup> , dýchatelný prach

#### Aklonifen

DNEL, systemický	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,07 mg/kg těl. hm./den
PNEC, vodní prostředí	6,9 ng/l

#### Klomazon

DNEL, systemický	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,1335 mg/kg těl. hm./den
PNEC, vodní prostředí	0,22 mg/l

### 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

Kód výrobku	6706	Strana 8 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021



**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 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. Aplikační 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	granulát
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



Kód výrobku	6706	Strana 9 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

Plak 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

## 9.2 Další informace

Žádné další informace.

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita:</b>	Není reaktivní za běžných podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita:</b>	Směs je stabilní při běžné manipulaci a za standardních podmínek skladování.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nejsou známy za běžných podmínek.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zahrátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b>	Nejsou známé
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Viz. oddíl 5.2.

### ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Přípravek

Akutní toxicita	Výrobek není škodlivý při jednorázové expozici.
LD 50 orálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD 420
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD 402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	> 4,68 (potkan), metoda OECD 403
podráždění/poleptání Při styku s kůží	Dráždivý (králík)
Poškození/poleptání při styku s očima	Není dráždivý
Mutagenita zárodečných buněk	Směs neobsahuje mutagenní látky
Karcinogenita	Směs obsahuje aklonifen, u kterého je podezření, že je karcinogenní.
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje látky, které by měly negativní vliv na reprodukci.

Kód výrobku	6706	Strana 10 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

STOT, jednorázová expozice	Po jednorázové expozici nejsou známy žádné specifické účinky.
STOT, opakovaná expozice	Aklonifen: cílový orgán: játra NOAEL: 500 ppm (26 – 29 mg/kg těl. hm./den) v 90 denní studii na potkanu. Klomazon: Cílový orgán: játra LOAEL: 4000 ppm (400 mg / kg bw / den) v 90denní studii na potkanech (metoda OECD 408). Při této úrovni dávky bylo pozorováno zvýšení hmotnosti jater a zvýšení cholesterolu.
Rizika pro dýchání	Není rizikový při nadýchání (pneumonie).
Tato směs obsahuje mikroenkapsulovaný napropamid a klomazon. Toxicita zapouzdřených látek je nižší než toxicita samotných látek. K toxicitě látek se přibližuje pouze v případech, kdy se mletím rozbijí kapsle, čímž se uvolní účinné látky.	

#### Aklonifen

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po perorálním podání se aklonifen rychle vstřebává. Je široce distribuován v těle a téměř úplně metabolizován. Aklonifen a jeho metabolity se rychle vylučují, téměř úplně do 72 hodin. Neexistují žádné důkazy o akumulaci.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	>5,06 (OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 (potkan), metoda podobná OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan), metoda podobná OECD 402
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Není dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizující pro kůži.

#### Klomazon

Absorpce, metabolismus a distribuce	Látka je rychle absorbována a vylučována. V organismu je dobře distribuována a téměř kompletně metabolizována. Nejsou důkazy nasvědčující její akumulaci.
Akutní toxicita	Je škodlivý při nadýchání.
LC 50, inhalačně (mg/l)	>5,02 mg/l/4hod. (potkan, OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	>768 mg/kg (potkan, samice, OECD 425)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan, OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Lehce dráždivý (OECD 404)
Dráždivost pro oči	Lehce dráždivý (OECD 405)
Senzibilizace	Není senzibilizující (OECD 429)

#### Alkyl-naftalen sulfonát sodný-kondensát formaldehydu

Akutní toxicita	Látka je škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno
Dráždivost pro kůži	Může mírně dráždit kůži.
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči.

Kód výrobku	6706	Strana 11 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

STOT – jednorázová expozice	Nadýchání může způsobit podráždění dýchacích cest.
-----------------------------	--

#### Sodium dodecylmenzensulfonát

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Látka byla podávána denně ve stravě krysím samcům po dobu 5 týdnů. Z celkového příjmu bylo během dávkovacího období vyloučeno 82%. Ve všech tkáních analyzovaných v den 35 byly detekovány nízké hladiny. Nejvyšší koncentrace byla zjištěna v tlustém střevě. Bioakumulace není pravděpodobná.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při úpžoté.
LC 50, inhalačně (mg/l/4h)	údaj není dostupný
LD50, orálně (mg/kg)	1080 (potkan), metoda podobná OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan), metoda podobná OECD 402
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Středně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizující pro kůži.
STOT jednorázová expozice	Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Není zřejmé, zda jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Výrobek je velmi toxický pro řasy. Je toxický pro ryby a vodní bezobratlé. Je považován za netoxický pro půdní mikro- a makroorganismy, ptáky a hmyz.

Ryby	96hod. LC50 4,87 mg/l
Bezobratlí	48hod. EC50 8,4 mg/l
Řasy	72hod. EC50 0,026 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Aclonifen je v prostředí mírně perzistentní. Poločasy primární degradace jsou v aerobní půdě a vodě obvykle několik měsíců.

Klomazon je středně perzistentní v životním prostředí. Poločas rozkladu je závislý na podmínkách prostředí a pohybuje se v rozsahu několika týdnů až do několika měsíců v aerobních půdách a vodě. Degradace je mikrobiální.

Směs obsahuje menší množství ne snadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9, n-oktanol/voda rozdělovací koeficient

Aclonifen má nízký potenciál pro bioakumulaci, ale rychle se metabolizuje a vylučuje.

Klomazon má nízký potenciál k bioakumulaci. Naměřený bioakumulační koeficient se pohybuje v rozmezí 27-40. Je rychle vylučován.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Aclonifen není v půdě mobilní. Za normálních podmínek má klomazon střední pohyblivost v půdě.

Kód výrobku	6706	Strana 12 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

O žádné ze složek není známo, že by měla 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!

#### 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 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.

#### 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.

## 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.

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

#### 14.1 Číslo UN:

3077

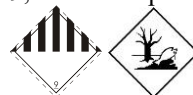
#### 14.2 Náležitý název UN pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, pevná, (aklonifen, kломazon)

Kód výrobku	6706	Strana 13 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

#### 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9, Jiné nebezpečné látky a předměty



#### 14.4 Obalová skupina

III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vyhnete se zbytečnému kontaktu se směsí. Zneužití může mít za následke poškození zdraví. Zamezte vniknutí do vodního prostředí nebo kanalizačního systému.

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

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

### ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství

Kód výrobku	6706	Strana 14 of 16
Název výrobku	Toutatis DamTec	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

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

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
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
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
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškozuje oči.

Kód výrobku	6706	Strana 15 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči.
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
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 znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné 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)
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
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

Kód výrobku	6706	Strana 16 of 16
Název výrobku	<b>Toutatis DamTec</b>	12.01.2022
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 09.09.2021

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

FMC Agricultural Solution A/S - Safety Data Sheet, Novitron Dam Tec, December 2020, Supersedes April 2020

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

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 určeny 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.