

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 1 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Labojums: Decembrī 2020
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: Aprīlis 2020

DROŠĪBAS DATU LAPA

Toutatis DAMTec

Labojumi: Iedaļas, kas ir labotas vai papildinātas ar jaunu informāciju, ir atzīmētas ar ♣.

♣ 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1. Produkta identifikators **Toutatis DAMTec**
- 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot Var izmantot tikai kā herbicīdu.
- 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dānija
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
Uzņēmums +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Mērenie maksā)
Medicīniski negadījumi +371 670 42 473
 112

2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana
 Acu kairinājums: 2. kategorija (H319)
 Elpceļu sensibilizācija: 1. kategorija (H334)
 Karcinogenitāte: 2. kategorija (H351)
 Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
 hroniska: 1. kategorija (H410)
- Bīstamība veselībai Produktam piemīt kairinošas īpašības. Tas satur aklonifēnu, par kuru ir aizdomas, ka tas ir kancerogēns.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir ļoti toksisks ūdens organismiem.
- 2.2. Etiķetes elementi
Latvijā
 Produkta identifikators Toutatis DAMTec

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 2 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

Bīstamības piktogrammas (GHS07, GHS08, GHS09)



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H319

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H334

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H351

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu bīstamības apzīmējumi

EUH204

Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH208

Satur aklonifēnu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH401

Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Drošības prasību apzīmējumi

P201

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.

P261

Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P304+P340

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievēdotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P308+P313

Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

P391

Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501

Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

2.3. Citi apdraudējumi

Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

♣ 3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. **Vielas**

Šis produkts nav klasificēts kā viela, bet kā maisījums.

3.2. **Maisījumi**

Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

Produkts ir porainu mikrokapsulu suspensija ūdenī, kas satur aktīvās sastāvdaļas aklonifēnu un klomazonu.

Aktīvās sastāvdaļas

Aklonifēns

Saturs: 52% no svara

CAS nosaukums

Benzenamīns, 2-chloro-6-nitro-3-phenoxy- (9CI)

CAS numurs

74070-46-5

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 3 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

IUPAC nosaukums	2-Hlor-6-nitro-3-fenoksibenzenamīns
ISO nosaukums/ES nosaukums	Aclonifen
EK numurs	277-704-1
ES indeksa numurs	612-120-00-6
Molekulārais svars	264,66
Sastāvdaļas klasifikācija	Ādas sensibilizācija: 1A. kategorija (H317) Karcinogenitāte: 2. kategorija (H351) Bīstamība ūdens vidē akūta: 1. kategorija (H400), m koeficients 100 hroniska: 1. kategorija (H410), m koeficients 10
Klomazons	Saturs: 3% no svara
CAS nosaukums	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS numurs	81777-89-1
IUPAC nosaukums(-i)	2-(2-Hlorbenzil)-4,4-dimetil-1,2-oksazolidin-3-ons 2-(2-Hlorbenzil)-4,4-dimetilizoksazolidin-3-ons
ISO nosaukums/ES nosaukums	Klomazons
EK numurs	Nav
ES indeksa numurs	Nav
Molekulārais svars	239,70
Sastāvdaļas klasifikācija	Akūta perorāla toksicitāte: 4. kategorija (H302) Akūta ieelpas toksicitāte: 4. kategorija (H332) Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400), m koeficients 1 hroniska: 1. kategorija (H410), m koeficients 1

<u>Paziņojamās sastāvdaļas</u>	Saturs (% mitrā svara)	CAS nr.	EK nr. (EINECS nr.)	Klasifikācija
Kaolīns	11	1332-58-7	310-194-1	Nav klasificēts Personiskās iedarbības ierobežojumi pastāv.
Formaldehīda-naftalīnsulfonskābes kondensāta nātrija sāls	5	9084-06-4	Nav	Eye Irrit. 2 (H319)
Nātrija dodecilbenzolsulfonāts	2	25155-30-0	246-680-4	Acute Tox. (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana	Izjutot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	Nekavējoties noņemiet piesārņoto apģērbu un apavus. Noskalojiet ādu

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 4 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

- ar ūdeni. Nomazgājiet ar ūdeni un ziepēm. Ja rodas kādi simptomi, sazinieties ar ārstu.
- Saskare ar acīm Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķidrumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Ja attīstās kairinājums nepāriet, sazinieties ar ārstu.
- Norīšana Nav ieteicams izraisīt vemšanu. Ļaujiet pakļautajai personai izskalot muti un izdzert vairākas glāzes ūdens vai piena. Ja rodas vemšana, ļaujiet viņam / viņai izskalot muti un atkal dzert šķidrumu. Nekavējoties sazinieties ar ārstu.
- 4.2. **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Iespējams kairinājums.
- 4.3. **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Norīšanas gadījumā nepieciešama tūlītēja medicīniska palīdzība. Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.
- Piezīmes ārstam Šobrīd nav informācijas par konkrētu pretindi šim produktam. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un/vai izmantot aktivēto ogli. Pēc attīrīšanas ārstēšana jāvirza uz simptomu un klīniskā stāvokļa kontroli.

5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- 5.1. **Ugunsdzēsības līdzekļi** Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas.
- 5.2. **Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Pamata produkti, kas rodas sadaloties vielai ugunsgrēka gadījumā ir gaistoši, smirdoši, toksiski, kairinoši un uzliesmojoši, piemēram, slāpekļa oksīdi, hlorūdeņradis, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, un dažādi hlororganiskie savienojumi.
- 5.3. **Ieteikumi ugunsdzēsējiem** Izmantot ūdens strūkļu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

- 6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām** Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, kā rīkoties vielas izlīšanas gadījumā. Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm izlijušās vielas savākšanai.

Lielas noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 5 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

1. izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.
2. zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruna numuru; skatīt 1. iedaļu.
3. ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.

Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekli, sejas aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.

Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļūšanu noplūdes vietai. Izvairīties no putekļu un tvaiku veidošanās, samazināt to cik vien iespējams.

6.2. **Vides drošības pasākumi** Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.

6.3. **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).

Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Nelielas noplūdes uz grīdas vai citas necaurlaidīgas virsmas jāsaslauka vai, vēlams, ar putekļsūcēju, izmantojot aprīkojumu ar augstas efektivitātes gala filtru. Pārnest uz piemērotiem traukiem. Notīriet vietu ar mazgāšanas līdzekli un lielu daudzumu ūdens. Absorbējiet mazgāšanas šķidrumu uz inerti absorbentu, piemēram, universālo saistvielu, Fulera zemi, bentonītu vai citu absorbējošu mālu, un savāciet piemērotos traukos.. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.

Ja noplūdis viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.

Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.

6.4. **Atsauce uz citām iedaļām** Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību.
 Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. **Piesardzība drošai lietošanai** Rūpnieciskajā vidē ieteicams izvairīties no jebkādas personiskas saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Cik vien tas ir iespējams, darbs ar produktu jāveic, izmantojot mehāniskus līdzekļus. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 6 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Nekavējoties noģērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzģērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsargaprīkojumu ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē. Utilizējot ūdeni, ar kuru tika veikta aizsarglīdzekļu mazgāšana, nepiesārņojiet ūdeni. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts ir stabils normālos noliktavu uzglabāšanas apstākļos.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs. Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādi telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Ieteicams izvietot brīdinājuma zīmi "INDE". Telpu drīkst izmantot tikai ķīmisku vielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības

Cik mums zināms, šī produkta aktīvās sastāvdaļas nav noteiktas.

Kaolīns		Gads	
ACGIH (USA) TLV		2015	2 mg/m ³ , ieelpojamā aerosola frakcija
OSHA (USA) PEL		2015	15 mg/m ³ , kopējie putekļi 5 mg/m ³ , ieelpojamā frakcija
EU, 2000/39/EC un tās grozījumiem		2017	Nav izveidots
Vācija, MAK		2014	Nav izveidots
HSE (UK) WEL		2011	2 mg/m ³ , ieelpojami putekļi

Tomēr iespējamas citi vietējā likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 7 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

Aklonifēns

DNEL, sistēmiskais Nav noteikta
 EFSA ir noteikusi AOEL 0,07 mg/kg ķermeņa masas/dienā
 PNEC, ūdens vide 6,9 ng/l

Klomazons

DNEL, sistēmiskais Nav noteikta
 EFSA ir noteikusi AOEL 0,133 mg/kg ķermeņa masas/dienā
 PNEC, ūdens vide 0,22 mg/l

8.2. **Iedarbības kontrole** Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvērt. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.

Nejaušas lielas iedarbības gadījumā var būt nepieciešams maksimāls personiskās aizsardzības aprīkojums, piemēram, respirators, sejas maska, ķīmiski izturīgi virsvalki.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti produkts ieelpojot nav bīstams, bet ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultāta radušies smagi tvaiki vai putekļi, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdus, piemēram, izgatavotus no aizsarglamināta vai nitrila gumijas. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks pret šī produkta iedarbību nav zināms, tomēr sagaidāms, ka tie nodrošinās pietiekamu aizsardzību.



Acu aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles. Ieteicams darba zonā nodrošināt iespēju nekavējoties piekļūt acu skalošanas vietai, ja pastāv iespēja produktam nokļūt acīs.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad noteiktā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurlaidīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Pārmērīgas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizsarglamināta izgatavotus virsvalkus.

Materiāla grupa	–	Lapasruse 8 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

♣ 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	Ciets ķermenis
Krāsa	Zaļa - dzeltena
Smarža	Ķīmiska smarža
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	Nav noteikts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts
Uzliesmojamība	Nav viegli uzliesmojošs; uzliesmojošs
Apaksējā un augsējā sprādzienbīstamības robeža	Nav noteikts
Uzliesmošanas punkts	Nav noteikts
Pašuzliesmošanas temperatūra	340°C
Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts
pH	1% dispersija ūdenī: 6.37
Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts
Šķīdība	Produkts ir disperģējams ūdenī. Organiskie šķīdinātāji mēdz ekstrahēt aktīvās sastāvdaļas no kapsulām. Aklonifēns šķīst metanolā un toluolā. Šķīdība ūdenī ir 1,4 mg/l pie 20°C. Klomazons šķīst acetonā, acetonitrilā, hloroformā, cikloheksanonā, dihlorometānā, metanolā, toluolā, heptānā, dimetilformamīdā. Klomazona šķīdība ūdenī: 1100 mg/l
Sadalījuma koeficients (n-oktanolis/ūdens) (log vērtība)	Aklonifēns : log K_{ow} = 4,37
Tvaika spiediens	Klomazons : log K_{ow} = 2,5 Aklonifēns : $1,6 \times 10^{-5}$ Pa pie 20°C Klomazons : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pie 25°C
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	Tilpuma blīvums: 0,64 – 0,66 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts
Daļiņu raksturlielumi	Granulas

9.2. **Cita informācija** Vairāk būtiskas informācijas nav pieejama.

10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaģētspēja | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas. |
| 10.2. Ķīmiskā stabilitāte | Produkts ir stabils uzglabāšanas un izmantošanas laikā normālos apstākļos pie normālām iekštelpu temperatūrām. |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība | Nav zināma. |
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās | Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus. |
| 10.5. Nesaderīgi materiāli | Nav zināma. |

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 9 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

10.6. **Bīstami noārdīšanās produkti** Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

♣ 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. **Informācija par Regula (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm** * = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Produkts

Akūtā toksicitāte	Vienreizēja iedarbība produktu neuzskata par kaitīgu. * Akūto toksicitāti mēra šādi:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 2000 mg/kg
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,68 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai	Kairina trušu ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nav kairinošs acīm. *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nerada ādas sensibilizāciju. *
Šūnu mutācija	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *
Karcinogenitāte	Produkts satur aklonifēnu, par kuru ir aizdomas, ka tas ir kancerogēns.
Reproduktīvā toksicitāte	Produkts nesatur vielas, kurām ir zināma negatīva iedarbība uz reproduktīvajām funkcijām. *
STOT – vienreizēja iedarbība	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav atklāti specifiski efekti pēc vienreizējas iedarbības. *
STOT – atkārtota iedarbība	Turpmāk aprakstīts aktīvās vielas aklonifēns: Mērķa orgāns: nieres NOAEL: 500 ppm (26 - 29 mg/kg ķermeņa svara/dienā) 90 dienu žurku pētījumā, pamatojoties uz nefropātiju nierēs. *
Aspirācijas bīstamība	Produkts nesatur sastāvdaļas, par kurām ir zināms aspirācijas pneimonijas risks. *

Šis produkts satur **mikrokapsulētu aklonifēnu un kломazonu**. Iekapsulēto vielu toksicitāte vienmēr ir zemāka nekā pašām vielām. Tas tuvojas vielu toksiskumam tikai gadījumos, kad slīpēšanas dēļ kapsulas tiek sadalītas, tādējādi atbrīvojot aktīvās sastāvdaļas.

Aklonifēns

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība	Pēc iekšķīgas lietošanas aklonifēns ātri uzsūcas. Tas ir plaši izplatīts organismā un gandrīz pilnībā metabolizēts. Aklonifēns un tā
--	--

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 10 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

metabolīti ātri izdalās, gandrīz pilnībā 72 stundu laikā. Nav pierādījumu par uzkrāšanos.

Akūtā toksicitāte		Vienreizēja iedarbība neuzskata par aklonifēna kaitīgu. * Akūto toksicitāti mēra kā:
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg
	- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 5000 mg/kg
	- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,06 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai		Nedaudz kairina ādu. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums		Nav kairinošs acīm. *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija		Ādas sensibilizators.

Klomazons

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība

Klomazons ātri uzsūcas un izdalās. Tas ir plaši izplatīts organismā un gandrīz pilnībā metabolizēts. Nav pierādījumu par uzkrāšanos.

Akūtā toksicitāte		Klomazons ir kaitīgs norijot. Akūto toksicitāti mēra kā:
Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām (sieviete): 768 mg/kg (metode ESAO 425)
	- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode ESAO 402) *
	- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,02 mg/l/4 h (metode ESAO 403)
Kodīgums/kairinājums ādai		Nedaudz kairina ādu (metode ESAO 404). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums		Nedaudz kairina acīs (metode ESAO 405). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija		Nav ādas sensibilizators. (metode ESAO 429). *

Formaldehīda-naftalīnsulfonskābes kondensāta nātrija sāļi

Akūtā toksicitāte

Vienreizēja iedarbība vielu neuzskata par kaitīgu. *

Kodīgums/kairinājums ādai

Var viegli kairināt ādu. *

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Kairinošs acīm.

STOT – vienreizēja iedarbība

Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu. Nav skaidrs, vai ir izpildīti klasifikācijas kritēriji.

Nātrija dodecilbenzolsulfonāts

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība

Vielu žurku tēviņiem katru dienu uzturā ievadīja 5 nedēļas. No kopējā uzņemšanas 82% tika izdalīti dozēšanas periodā. Zems līmenis tika konstatēts visos analizētajos audos 35. dienā. Vislielākā koncentrācija tika konstatēta resnās zarnās. Bioakumulācija nav iespējama.

Akūtā toksicitāte

Vielā ir kaitīga norijot. * Akūto toksicitāti mēra kā:

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 11 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

Iedarbības ceļš(-i)	- norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: 1080 mg/kg (metode līdzīga ESAO 401)
	- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg *
	- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: nav pieejams
Kodīgums/kairinājums ādai		Nedaudz kairina ādu. *
Nopietns acu bojājums/kairinājums		Vidēji kairina acis (metode līdzīga ESAO 405).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija		Nav ādas sensibilizators. *
STOT – vienreizēja iedarbība		Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu. Nav skaidrs, vai ir izpildīti klasifikācijas kritēriji.

11.2. **Informācija par citiem apdraudējumiem** Vairāk būtiskas informācijas nav pieejama.

♣ 12. IEDAĻA. EKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte	Produkts ir ļoti toksisks aļģēm. Tas ir toksisks zivīm un ūdens bezmugurkaulniekiem. To uzskata par netoksisku augsnes mikro- un makroorganismiem, putniem un kukaiņiem.. Produktā ir izmērīts: 72-h EC ₅₀ , aļģes: 0,026 mg/l 96-h LC ₅₀ , zivis: 4,87 mg/l 48-h EC ₅₀ , dafnijas: 8,4 mg/l
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Aklonifēns vidēji noturīgi uzturas. Primārā noārdīšanās pusperiods aerobā augsnē un ūdenī parasti ir vairāki mēneši. Klomazons ir vidēji noturīgs arī vidē. Primārā noārdīšanās pusperiods atkarībā no apstākļiem ir atšķirīgs, no dažām nedēļām līdz dažiem mēnešiem aerobā augsnē un ūdenī. Noārdīšanās notiek mikrobioloģiski. Produkts satur nelielu daudzumu sastāvdaļu, kuras ir ar zemu bioloģiskās noārdīšanās spēju, kas var nenoārdīties notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Oktanola un ūdens sadalījuma koeficientus skatīt 9. iedaļā. Aklonifēnam ir mazs bioakumulācijas potenciāls, taču tas ātri metabolizējas un izdalās. Klomazons: izmērītais klomazona bioakumulācijas koeficients ir 27 - 40. Tas ātri izdalās.
12.4. Mobilitāte augsnē	Aklonifēns augsnē nav kustīgs.

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 12 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

Normālos apstākļos **klomazonam** ir vidēja mobilitāte augsnē.

- 12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.
- 12.6. **Endokrīni disruptīvās īpašības ..** Nevienai no sastāvdaļām nav endokrīno sistēmu graužošu īpašību.
- 12.7. **Citas nelabvēlīgas ietekmes** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi bar bīstamiem atkritumiem.

Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.

Produkta likvidēšana Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.

Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens, pārtikas, lopbarības un sēklu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.

Iepakojuma likvidēšana Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:

1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Atkārtota izmantošana ir aizliegta, izņemot atļaujas turētāju. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.
2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.
3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.
4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskalotām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietošanas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

♣ 14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. **ANO numurs** 3077

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 13 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

- 14.2. **ANO sūtišanas nosaukums** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aclonifen and clomazone)
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 9
- 14.4. **Iepakojuma grupa** III
- 14.5. **Vides apdraudējumi** Jūras piesārņotājs
- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Izvairieties no nevajadzīgas saskares ar produktu. Aizliegts izplatīt apkārtējā vidē.
- 14.7. **Beztaras kravu jūras pārvadājumi askaņā ar SJO instrumentiem** ... Produktu lielos apjomos ir aizliegts pārvadāt ar kuģi.

15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.
 Darba devējs novērtē visus riskus drošībai vai veselībai un iespējamo ietekmi uz darba ņēmēju grūtniecību vai zīdīšanu un izlemj, kādi pasākumi būtu jāveic (Direktīva 92/85/EEK).
 Jauniešiem, kas jaunāki par 18 gadiem, nav atļauts strādāt ar produktu
 Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums** Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

♣ 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

- Izmaiņas drošības datu lapā Tikai nelielas korekcijas.
- Saīsinājumu saraksts
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 CAS Chemical Abstracts Service
 Dir. Direktīva
 DNEL Derived No Effect Level
 (= atvasinātais beziedarbības līmenis)
 EC European Community (= EK = Eiropas Kopiena)
 EC₅₀ 50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija)
 EFSA European Food Safety Authority
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts)
 ESAO Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 14 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

chemicals, seventh revised edition 2017
 (= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, septītais labotais izdevums 2017)

HSE	Health & Safety Executive, UK
ISO	International Organisation for Standardization (= starptautiskā Standartizācijas organizācija)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (= starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified (= n.n.c. - Nav noteiks citādi)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= beziedarbības koncentrācija)
Reg.	Regula
SJO	Starptautiskās Jūras Organizācijas
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= Toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
TLV	Threshold Limit Value
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organization (= PVO = Pasaules Veselības Organizācija)

Atsauces Dati par produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode Acu kairinājums: testu dati
 Elpceļu sensibilizācija: nosaka iestādes
 Karcinogenitāte: aprēķināšanas noteikumi
 Bīstamība ūdens vidē, akūta: testu dati
 hroniska: aprēķināšanas noteikumi

Izmantotie bīstamības apzīmējumi

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Materiāla grupa	–	Lapaspuše 15 no 15
Produkta nosaukums	Toutatis DAMTec	Decembrī 2020

- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH208 Satur aklonifēnu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas instrukciju.

Ieteikumi par apmācību Šo produktu drīkst lietot tikai personas, kas ir informētas par tā bīstamajām īpašībām un ir instruētas par nepieciešamajiem drošības pasākumiem.

Šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras FMC Corporation nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB