

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 1/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

1. Szakasz Az anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Danadim Progress

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: rovarölőszer.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre, Denmark
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Felhasználó adatai:

FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): +36 1 336 2120
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Flam. Liq. 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
Asp. Tox. 1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Sens. 1B	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Acute Tox. 4	H332 Belélegezve ártalmas.
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 2/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

Danadim Progress

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: Dimetoát(ISO);
Ciklohexanon; Xilol

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 Belélegezve ártalmas.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P310 + P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot
azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 3/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba
szállítás szükséges.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági
forgalmazás).

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve
nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK
rendelet XIII. melléklet)

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Dimetoát (ISO)	200-480-3	60-51-5	Self-react. F Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H242 H302 H312 H332 H400 H410	39
Ciklohexanon	203-631-1	108-94-1	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332	43
Xilol	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H304 H332 H312 H315	13

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 4/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos! Expozíció esetén ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, azonnal kezdjük meg az elsősegélynyújtást az alábbiak szerint. Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyük magunkkal. Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára és óvjuk a lehűléstől. Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Ha a légzés leáll vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le, a bőrre került anyagot bő szappanos vízzel mossuk le. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel vagy szemmosó folyadékkal, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést pár percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk több pohár vizet vagy tejet a sérülttel. Csak akkor szabad hánytatni, ha a sérült nagyobb mennyiséget nyelt le, eszméleténél van, az orvosi segítség nem elérhető, és a lenyeléstől számított idő kevesebb, mint egy óra. Hányás esetén a sérült fejét döntjük előre csípőmagasságig, hogy elkerüljük az aspirációt, majd újra öblítsük ki a szájüreget és újra itassuk a sérültet. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot vagy címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az első tünet az irritáció lehet. A kolinészteráz gátlás további tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, túhegynyi pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehézlégzés, idegesség, izzadás, könnyezés, nyálfolyás és habzó száj és az orr, izomgörcsök és kóma.

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Lenyelve mérgező. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aspiráció révén a tüdőbe jutó termék kémiai tüdőgyulladást okozhat, ami végzetes lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

A munkavégzés helyén szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 5/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

A kolinészteráz gátlás tüneteinek jelentkezése esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot, vagy címkét, illetve a biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Magyarazzuk el, hogy a sérültet egy szerves foszfor rovarölőszer: dimetoát expozíció érte.

Ellenszer: atropin-szulfát. Foglalkozásszerű felhasználás esetén az ellenszernek a munkavégzés helyén rendelkezésre kell állnia.

A dimetoát egy kolinészteráz gátló, ami hatással van a központi és a perifériás idegrendszerre, légzésdepressziót okoz.

A sérült kezelése: sok információ áll rendelkezésre az interneten. (szerves foszfát tartalmú rovarölőszerek klorinészteráz gátlása).

Szükség lehet az egész test lemosására, gyomormosásra, aktív szén beadására.

Ellenszer: tünetek jelentkezése esetén (lásd 4.2.) a lehető leghamarabb atropin-szulfátot kell adni: kettő-négy mg-ot intravénásan vagy intramuszkulárisan (ez gyakran életmentő lehet).

Ismételjük az adagolást 5-10 percenként, amíg az atropinizáció megfigyelhető, és tartjuk fenn a teljes atropinizációt, amíg az összes szerves foszfát metabolizálódik.

Obidoxim klorid (Toxogonin), mint alternatív pralidoxim klorid (2-PAM), beadható, de nem helyettesíti az atropin-szulfátot. Az oximmal történő kezelést mindaddig fenn kell tartani, amíg atropin-szulfátot adagolunk.

Különösen a dimetoát esetében az atropin-szulfát-kezelés alapvető fontosságú. A dimetoát mérgezés oximmal történő kezelésének eredményei közismerten eltérőek, és előfordulhat, hogy az oximnak nincs pozitív hatása. Az atropin-szulfát helyett semmilyen esetben nem alkalmazható oxim.

Tüdődéma esetén a sérültnek oxigént kell adni, és tüneti kezelésben kell részesíteni.

A kezdeti javulás után visszaesés is előfordulhat a beteg állapotában.

A mérgezés súlyosságától függően legalább 48 óras, nagyon alapos megfigyelés szükséges.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén poroltó vagy CO₂. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 6/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során hidrogén-szulfid, metil-merkaptán, dimetil-szulfid, kén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, foszfor-pentoxid, egyéb veszélyes gőzök és gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A termék (dimetoát) gyorsan felbomlik melegítés hatására, ami robbanást okozhat.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból történjen.

A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távol tartandók.

A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.

Zárjuk el a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges.

Minden gyűjtőforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Minden gyűjtőforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Kisebb kiömlés esetén a kiömlött terméket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl.: univerzális kötőanyag, mészhidrát, fullerföld), helyezük zárható, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából.

Veszélyes hulladékként kezelendő. Nagy kiömlés esetén az elszennyeződött talajt össze kell gyűjteni megfelelő tároló edénybe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 7/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

A szennyezett területet nátrium-hidroxiddal és sok vízzel kell lemosni, a mosóvizet fel kell itatni univerzális folyadékmegkötővel, oltott mésszel, fullerfölddel, vagy más folyadékmegkötővel., majd össze kell gyűjteni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Szikramentes eszközök használandók.

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt elkülönítetten ki kell mosni.

Az erősen szennyezett ruhát el kell dobni, újrahasználni tilos.

A kesztyűt levétel előtt, a használt védőruhát levétel után vízzel és szappannal kell lemosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: Ha a folyadék hőmérséklete 29°C alatti, azaz legalább 10°C-kal alacsonyabb, mint a lobbanáspontja (39°C), akkor a tűz és a robbanás veszélye kisebb.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védve az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben tárolandó.

Erős savaktól és lúgoktól elkülönítve tárolandó. Nem érintkezhet fémekkel.

A „Méreg” figyelmeztető jel ajánlott.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 8/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

A raktárhelyiség éghetetlen anyagból legyen.

A raktár padozata vízhatlan legyen.

A helyiség csak vegyi anyagok tárolására használható, benne tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 25°C alatt, fagytól védve (alacsony hőmérsékleten kikristályosodhat). Kerülni kell a 35°C feletti hőmérsékletet.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: rovarölőszer.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Ciklohexanon:</i> (CAS: 108-94-1)	ÁK-érték	40,8 mg/m ³	b, i, II, 1	EU1
	CK-érték	81,6 mg/m ³		
<i>Xilol:</i> CAS: 1330-20-7	ÁK-érték:	221 mg/m ³	b,	EU1
	CK-érték:	442 mg/m ³		

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
<i>Xilol</i> CAS: 1330-20-7	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 10/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Dimetoát (ISO):	314°C
Ciklohexanon:	420°C
Xilol:	465-525°C
Robbanásveszély:	a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Robbanási határértékek:	nincs adat
Ciklohexanon:	1 / 9,4tf%
Xilol:	1 / 7,0 tf%
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
Gőznyomás:	nincs adat
Dimetoát (ISO) 25°C-on:	1,35 x 10 ⁻⁴ Pa
Ciklohexanon 20°C-on:	0,47 kPa
Xilol 20°C-on:	0,8 – 1,2 kPa
Gőzsűrűség (levegő=1):	
Ciklohexanon:	3,4
Xilol:	3,7
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	nincs adat
Ciklohexanon:	0,3
Xilol:	0,76
Sűrűség 20°C-on:	1,055 g/ml
Oldhatóság vízben:	A termék vízben emulgeálható.
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Kow:	nincs adat
Dimetoát (ISO):	0,704
Ciklohexanon 25°C-on:	0,86
Xilol:	2,77-3,15
pH-érték 1%-os vizes oldatban:	3,12
pH-érték 5%-os vizes oldatban:	2,5
Viszkozitás:	nincs adat

9.2 Egyéb információk:

A dimetoát (ISO) oldhatósága 25°C-on:	Metanol: 1590 g/l
	Ciklohexanon: 1220 g/l
	Xilolok: 313 g/l
	n-heptán: 0,242 g/l
	Víz: 39,8 g/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 12/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Ciklohexanon:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1820	mg/kg (6 vizsgálati eredmény átlaga)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	950	mg/kg (5 vizsgálati eredmény átlaga)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	3-30	mg/l (4 óra)
Xilol:			
Orális:	LD ₅₀ (patkány)	4300-5200	mg/kg (8 tanulmány alapján)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000	mg/kg (4 tanulmány alapján)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	~30	mg/l (4 óra) (3 vizsgálati eredmény átlaga)

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (vizsgálat alapján: mérsékelten irritatív, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (vizsgálat alapján: mérsékelten irritatív, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló (vizsgálat alapján, OECD 406)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt mutagenitás: nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő (komponensek alapján)

Reprodukciós toxicitás: nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. Szakasz Ökológiai információk

A termék mérgező a gerinctelenekre, nagyon mérgező a rovarokra, viszont nem tekinthető mérgezőnek a halakra, vizinövényekre, a talajlakó mikro- és makroorganizmusokra, madarakra, a földigilisztákra.

12.1 Toxicitás:

Hal (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC50	>100	mg/l/96h
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	8,9	mg/l/48h
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	IC50	246	mg/l/96h
Házi méh (<i>Apis mellifera</i> L.):	LC50 orális	0,37	µg/méh (48 óra)
Házi méh (<i>Apis mellifera</i> L.):	LC50 helyi	0,29	µg/méh (48 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 13/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Komponensekre

Dimetoát (ISO):

Daphnia (Daphnia magna):	EC50	2,0 mg/l/48h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,04 mg/l/21 nap
Madár (Colinus virginianus):	LD50	10,5 mg/kg
Földigiliszta (Eisenia fetida):	LC50	31 mg/kg/14 nap (száraz talaj)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nincs adat.

A dimetoát hatóanyag biológiailag lebontható. Lebomlik a környezetben és a szennyvíztisztító telepeken. A szennyvíztisztító telepeken legfeljebb 100 mg/l-es koncentrációk esetén nincs káros hatás. A lebomlás aerob módon és anaerobikusan, biológiailag és abiológiailag is megtörténik.

Aerobikus talajban és vízben a dimetoát gyorsan lebomlik, néhány napos primer felezési idővel. A pH jelentős befolyással bír. A degradáció magasabb pH-n fog növekedni. A degradációs termékek nem tekinthetők károsnak a talajlakó vagy vízi élőlényekre, és viszonylag gyorsan ásványosodnak.

A ciklohexanon és a xilol biológiailag könnyen lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A dimetoát hatóanyag nem bioakkumulálódik; Gyorsan metabolizálódik és kiválasztódik.

A ciklohexanon várhatóan nem halmozódik fel.

Ha a folyamatos expozíció megmarad, a xilol biológiailag felhalmozódhat.

Oktanól/víz megoszlási együttható

Log Kow:

Dimetoát (ISO):	0,704
Ciklohexanon 25°C-on:	0,86
Xilol:	2,77-3,15

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 14/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

12.4 Mobilitás:

Talajban:

A dimetoát talajban potenciálisan nagy mobilitást mutat, de viszonylag instabil. A bomlástermékek a talajban nem mobilak.

A ciklohexanon magas mobilitást mutat. Gyorsan elpárolog.

A xilol nem mobil. Gyorsan elpárolog.

A termék vízben emulgeálható.

Vízben:

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz vPvB és PBT anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások Hatása a környezetre:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.

Vízveszélyességi besorolás (német): nincs információ

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 02 01 08*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés ellenőrzött körülmények között.

Égetés előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag újrahasznosítható-e.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 15/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet háromszor ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. További kezelése a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet szerint. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1.	UN-szám	1993
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dimetoát (ISO), Ciklohexanon, Xilol)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4.	Csomagolási csoport	III
	Bárca:	3
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV törvény előírásainak megfelelően készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 16/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam. Liq. 3	H226	lobbanáspont alapján
Acute Tox. 4	H302	vizsgálati eredmény alapján
Asp. Tox. 1	H304	vizsgálati eredmény alapján
Skin Sens. 1B	H317	vizsgálati eredmény alapján
Acute Tox. 4	H332	vizsgálati eredmény alapján
Aquatic Acute 1	H400	vizsgálati eredmény alapján
Aquatic Chronic 1	H410	vizsgálati eredmény alapján

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 17/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Self-react. F	Önreaktív anyagok és keverékek F. típus
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 18/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Danadim Progress

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03. hó

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 19/(19)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 17.

UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Egyéb módosítások	2017. 05. 17.	2