

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 2
	<b>DANADIM PROGRESS</b>	Datum: 10/04/2017
		Nahrazuje: 11/10/2013
		Kód výrobku: 3G6/3621-04

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

### 1.1. Identifikátor výrobku DANADIM PROGRESS

Látka/směs	směs
Číslo	3G6/3621-04
Další názvy směsi	-

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená 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
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
<b>Distributor v ČR:</b>	AgroProtec s.r.o.
Sídlo	Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd
Telefon	387 201 995
Fax	387 201 995
e-mail	info@agroprotec.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1B, H317

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

**2.2. Prvky označení**
**Výstražné symboly (GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)**


**Signální slovo**  
nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace:**

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované ODDÍLi oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P301+P330	P301+P330 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

**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 cest).
SPe 3	Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí plodiny. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele. Zvlášť nebezpečný pro včely.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná ze složek přípravku nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****DANADIM PROGRESS**

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směs****Chemická charakteristika**

Identifikační čísla	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
IUPAC: O,O-Dimethyl S methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate  CAS název: Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2- (methylamino)- 2-oxoethyl] ester  Ostatní názvy: O,O-Dimethyl S-(N- methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate  CAS číslo: 60-51-5 EC číslo: 200-480-3 EU index: 015-051-00-4	Dimethoát	39	Samovznětlivá látka typu F, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic, 1 H410
EC (EINECS): 203-631-1 CAS číslo: 108-94-1 Reg. č. 01-2119453616-35	Cyklohexanon	48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312
EC: 918-668-5	Hydrokarbony, C9, aromatické	8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2,
EC číslo (EINECS): 203-571-6 Reg. číslo: 01-2119472428-31	Anhydrid kyseliny maleinové	0,1 - 1	Acute Tox4, H302 Skin Corr., H314 Resp. Sens, 1, H334 Skin Sens1, H317

**Poznámky**

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

**ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečů, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečů, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 2
		Datum: 10/04/2017
		Nahrazuje: 11/10/2013
	<b>DANADIM PROGRESS</b>	<b>Kód výrobku: 3G6/3621-04</b>

#### **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (sizení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky\***

Při kontaktu s koncentrovanou směsí: prvními symptomy je podráždění.

Symptomy inhibice acetylcholin esterázy: žaludeční nevolnost a nutkání ke zvracení, křeče, bolesti hlavy, slabost rozostřené vidění, stažené zorničky, napětí v hrudníku, obtíže s dýcháním, nervozita, nadměrné pocení, sizení, nadměrné slinění v ústech, pěna v ústech a nosu, svalové křeče, koma.

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

V případě příznaků inhibice acetylcholinesterázy je nutná okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři.

Lékař musí být seznámen s tím, že u postiženého došlo k expozici dimethoátem – organofosfátovým insekticidem. Je třeba popsát, k jak velké expozici došlo a jakým způsobem. Postižená osoba musí být okamžitě umístěna mimo prostor, kde se dimethoát nachází a kde došlo k expozici.

V průmyslovém prostředí musí být k dispozici antidot – atropin sulfát.

Lékaři je vhodné ukázat tento bezpečnostní list

Poznámky pro lékaře:

Dimethoát je inhibitor acetylcholinesterázy, který působí na centrální a periferní nervovou soustavu, způsobující respirační depresi.

Směs obsahuje petrolejové destiláty, které mohou způsobit pneumonii.

Inhibice acetylcholinesterázy – ošetření:

Požadováno je omytí celého těla, výplach žaludku a podání aktivního uhlí.

Protijed: Jestliže se objeví symptomy (uvedené v části 4.2), jakmile je to možné, podávejte atropin sulfát, jako život zachraňující protijed, ve vysokých dávkách DVA-ČTYŘI mg nitrožilně nebo nitrosvalově. Podávání opakujte v 5-10 minutových intervalech, dokud se objevují příznaky atropinizace a udržujte plnou atropinizaci dokud veškerý organofosfát není metabolizován.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 2
	<b>DANADIM PROGRESS</b>	Datum: 10/04/2017
		Nahrazuje: 11/10/2013
		Kód výrobku: 3G6/3621-04

Jako doplněk atropin sulfátu mohou být podávána obidoxim chlorid (Toxogonin), alternativně pralidoxim chloridem (2-PAM). Nejedná se však o plnohodnotnou náhradu.

V případě expozice dimethoátem je ošetření atropin sulfátem zásadní. Výsledky ošetření oximem v případě otravy dimethoátem jsou kolísavé a jsou známi případy, kdy oxim neměl pozitivní efekt.

Při prvních příznacích plicního otoku by měl být postiženému podán dodatečně kyslík a ošetřován podle symptomů.

Po počátečním zlepšení stavu se může objevit recidiva. V závislosti na intenzitě otravy je důležité i po odeznění příznaků otravy ponechat pacienta následujících 48 hodin pod lékařským dohledem.

## ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO<sub>2</sub>, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou sirovodík, dimethyl sulfid, metyl merkaptan, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a oxid fosforečný. Produkt (dimethoát) se při zahřátí rychle rozkládá, což může vést k explozi.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně 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 předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

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

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Používejte nástroje a vybavení, které nezpůsobují vznik jisker. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Protipožární opatření viz. oddíl 7.1.

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.

Likvidace viz. oddíl 13

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt je hořlavý. Je možné utváření výbušných par ve směsi se vzduchem. Používejte protipožární opatření. Zamezte kontaktu se zdroji zapálení a chraňte před ohněm a žářem. Zamezte elektrostatickému výboji. Pokud je teplota tekutiny po 38°C, což je 10°C pod bodem vzplanutí je nebezpečí vzniku ohně a výbuchu minimální. Při vyšších teplotách se toto riziko zvyšuje a stává se více závažným. V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrována nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky 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. Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vyslečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál 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

Přípravek je stabilní při skladování při teplotách nepřekračujících 25°C. Chraňte před silným slunečním žářem nebo jinými zdroji např. ohněm. Při nízkých teplotách může dojít ke krystalizaci. 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. Je doporučeno varovné označení "jed". 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

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.





## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

DANADIM PROGRESS

Strana: 7

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Osobní limity expozice

##### Dimethoát

ACGIH (USA) TLV rok 2011 není stanoven; BEI

OSHA (USA) PEL rok 2011 není stanoven

EU, 2000/39/EC rok 2009 není stanoven

Německo, MAK rok 2011 není stanoven; BAT

HSE (UK) WEL rok 2007 není stanoven

##### Cyklohexanon

ACGIH (USA) TLV rok 2011 TWA 20 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>); kůže

OSHA (USA) PEL rok 2011 TWA 50 ppm (200 mg/m<sup>3</sup>)

EU, 2000/39/EC rok 2009 8 h TWA 10 ppm (40,8 mg/m<sup>3</sup>); vrcholná úroveň 20 ppm (81,6 mg/m<sup>3</sup>); max doba trvání 15 min.; kůže

Německo, MAK rok 2011 kůže; EKA

HSE (UK) WEL rok 2007 8 h TWA 10 ppm (41 mg/m<sup>3</sup>); STEL 20 ppm (82 mg/m<sup>3</sup>); 15 min. ref. Doba; kůže poznámka; BMGV

##### Solventní nafta

100 ppm celkový hydrocarbon je doporučován. Obsahuje trimethyl benzen. ACGIH doporučení a TLV-TWA 25 ppm (123 g/m<sup>3</sup>) pro trimethyl benzen

Nicméně další osobní expoziční limity jsou stanoveny lokálními předpisy a musí být plněny.

##### Metody monitoringu

Osoby pracující s přípravkem delší dobu by měly absolvovat častější krevní testy na stanovení hladiny cholinesterázy. Pokud je hladina cholinesterázy pod kritickým bodem není možná další expozice až do doby než se hladina vrátí do normálu.

##### Dimethoát

DNEL, dermální 0,025 mg/kg/ bw/den

PNEC, vodní prostředí 0,0008 mg/l

##### Cyklohexanon

DNEL, dermální 10 mg/kg/ bw/den

DNEL, inhalační 100 mg/m<sup>3</sup>

PNEC, vodní prostředí 0,0329 mg/l

##### Solventní nafta

DNEL, dermální 25 mg/kg/ bw/den

DNEL, inhalační 150 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 8
		Verze: 2
	<b>DANADIM PROGRESS</b>	Datum: 10/04/2017
		Nahrazuje: 11/10/2013
		Kód výrobku: 3G6/3621-04

## 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 ochranných rukavic. V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza. Pokud jsou překročeny výše zmíněné osobní limity expozice pro cyclohexanon a solventní naftu je požadována ochrana dýchacích cest.

### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: při práci s přípravkem není ochrana dýchacích Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů:

při práci s přípravkem není ochrana dýchacích orgánů nutná. V případě náhodného rozlití přípravku, při kterém dojde k tvorbě těžké páry nebo mlhy musí pracovníci použít maska/polomaska/čtvrťmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti plynům/parám podle ČSN EN 14387 nebo příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143 popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.

#### Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

#### Ochrana očí a obličeje:

V případě nutné aplikace ručními postřikovači nad hlavu (např. do třešní a višní) ochranný obličejový štít popř. bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166.

#### Ochrana těla:

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

#### Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná. V případě nutné aplikace ručními postřikovači nad hlavu (např. do třešní a višní) čepice se štítkem nebo klobouk.

#### Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu),

#### Společný údaj k OOPP:

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

#### 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.





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

### Další údaje:

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. Speciální stříčka k výplachu očí.

Práce s přípravkem není vhodná pro alergiky.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

### Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:	Modrá kapalina
Zápach (vůně):	Aromatický, po mandlích
Hodnota pH	3,14 (1 % roztok, 25°C)
Bod tání	<0 °C (začíná krystalizovat při 0°C)
Bod varu/rozmezí bodu varu	Dimethoat: rozklad při 117°C Cyclohexanon: 156°C Solventní nafta: 155-181°C
Bod vzplanutí	48°C
Hořlavost	hořlavý
Teplota samovznícení	310°C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	emulgovatelný Dimethoat: 39,8 g/l při 25°C Cyclohexanon: 50 g/l při 30°C
V organických rozpouštědlech (g/l)	Dimethoát: 159 g/100 ml při 25°C / methanol 142 g/100 ml při 25°C / acetonitrile 122 g/100 ml při 25°C / cyclohexanone 120 g/100 ml při 25°C / isopropanol 103 g/100 ml při 25°C / toluene 31,3 g/100 ml při 25°C / xylenes
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Dimethoat: log Kow = 0,704 Cyclohexanon: log Kow = 0,86 při 25°C Solventní nafta: log Kow = 3,4 – 4,1 při 25°C
Viskozita	6,4 cP při 20°C, 4,0 cP při 40°C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Cyclohexanone 1-9,4 vol% (1-9,4 kPa) Solventní nafta 0,8-7,0 vol% (0,8-7 kPa)
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Dimethoat: 1,35 x 10 <sup>-4</sup> Pa při 25°C Cyclohexanon: 0,47 kPa při 20°C



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

	Solventní nafta: 0,20 kPa při 20°C, 0,71 kPa při 38°C
Relativní hustota při 20°C:	Nestanoven; hustota 1,06 g/ml při 20°C
Hustota par:	Vzduch = 1 Cyclohexanon 3,4 Solventní nafta > 1
Další údaje	Specifická hmotnost: 1,06 g/ml při 20°C

### 9.2. Další informace

Přípravek je emulgovatelný ve vodě.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt (dimethoát) se při zahřátí rychle rozkládá, což může způsobit explozi. Není doporučováno nikdy neohřívat produkt nad 80°C. Musí být zabráněno kontaktu s přímým lokálním topením, elektrickým nebo parním topením. Rozklad závisí na době a rovněž tak na teplotě z důvodu samovolné exotermické a autokatalytické reakce. Reakce se týká změny skupenství a polymerizace uvolňující těkavé a zapáchající hořlavé sloučeniny, jako jsou sirovodík a methyl mercaptan

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů. Produkt je hořlavý a může být zapálen plamenem, elektrostatickým výbojem nebo horkým povrchem.

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Silné zásady a silné oxidační činidla. Produkt může způsobovat korozi kovů.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití a při vdechování, méně škodlivý při kontaktu s kůží.
LD 50 orálně (mg/kg)	Cca 500 (potkan) metoda OECD423
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	Cca 3 (potkan), stanoveno na základě podobného produktu (FIFRA 81,03)
Dráždivost	
Při styku s okem	středně dráždivý, metoda OECD405
Při styku s kůží	Není dráždivý, metoda OECD404



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Slabý senzibilizátor (OECD 429)
Rizika pro dýchání	Produkt může způsobit riziko zápalu plic
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Při kontaktu může objevit první příznak podráždění a alergická reakce. Symptomy inhibice cholinesterázy jsou zvedání žaludku, bolení hlavy, zvracení, křeče, slabost, rozmazané vidění, fixované zorničky, svírání v hrudi, obtížné dýchání, nervóza, pocení, slzení očí, slintání nebo pěna z úst a nosu, svalová křeč a kóma.

### Dimethoát

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití a při vdechování, méně škodlivý při kontaktu s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l)	1,6 (potkan);
LD50, orálně (mg/kg)	386 (potkan); (FIFRA 81,01)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan); (FIFRA 81,02)
Dráždivost pro kůži	Mírně dráždivý (FIFRA 81,05)
Dráždivost pro oči	Středně dráždivý (FIFRA 81,04)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor (OECD 429)
Karcinogenita	Nebyla zaznamenána
Toxicita pro reprodukci	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost samic při netoxických dávkách (4 studie). Nebyly zjištěny žádné teratogenní efekty (příčina vad u plodu) (5 studií).
Toxicita pro specifické cílové orgány, 1-rázová expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednorázové expozici dimethoátem jiné nežli již zmiňované.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	cílový orgán: nervová soustava (inhibice cholinesterázy) LOAEL 25 ppm (2,5 mg/kg be/den) v 90 denní studii na potkanech. Při této hladině expozice byla zjištěna menší inhibice cholinesterázy, která většinou nemá zjištěné efekty nebo neklid. LOEL: cca 40 mg/kg bw/den. Bylo považováno za sporné, zda zjištěná inhibice cholinesterázy při této úrovni expozice ospravedlňuje klasifikaci.

### Cyklohexanon

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití, při vdechování a při kontaktu s kůží
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	3-30 (potkan);
LD50, orálně (mg/kg)	1820 (potkan); (průměrná hodnota 6 studií)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 950 (králík); (průměrná hodnota 5 studií)
Dráždivost pro kůži	V několika studiích byly zjištěny dráždivé vlastnosti.
Dráždivost pro oči	V několika studiích byly zjištěny dráždivé vlastnosti.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Dle našich znalostí není indikace alergických efektů. V několika studiích byly zjištěny negativní výsledky.
Mutagenita zárodečných buněk	Negativní výsledky byly zjištěny v 7 studiích (CHO recesivní letální, dominantní letální a morfologie sperma
Karcinogenita	Nebyly pozorovány karcinogenní účinky (2 testy)
Reprodukční toxicita:	Nebyly zjištěny žádné účinky ve 3 inhalačních testech u potkanů (expozice až do 1400 ppm (5600 mg/m <sup>3</sup> ) pro 33 týdnů (nominal; 6 hodin/den, 5 dnů/týden.
STOT - jednorázová expozice	Ve vyšších dávkách má Cyclohexanon narkotizační účinky.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá, že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. U Cyclohexanonu byl tento účinek pozorován u lidí po expozici cca 40 ppm (0,160 mg/l) během pracovních hodin po několika letech.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 12

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

Rizika pro dýchání	Cyclohexanon není obvykle považován za látku způsobující zápal plic v závislosti na okolnostech, avšak může být považován rizikový pro dýchání.
--------------------	---

### Hydrokarbony, C9, aromatické

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	> 6,2, potkan, metoda podobná metodě OECD 403
LD50, orálně (mg/kg)	3592, potkan, metoda podobná metodě OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 3160, králík, metoda podobná metodě OECD 402
Dráždivost pro kůži	Slabě dráždivý při prodloužené expozici. Může způsobit vysychání kůže (metoda podobná metodě OECD 405)
Dráždivost pro oči	Může způsobit krátkodobě nepříjemné pocity v očích (metoda podobná metodě OECD 405)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami	Alergické reakce se neočekávají (metoda podobná metodě OECD 406)

### Anhydrid kyseliny maleinové

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována a distribuována v organismu. Je z větší části metabolizována na běžné stavební prvky organismu. Částečně dochází k přímé vazbě látky v organismech.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou po požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	1090, potkan, metoda podobná metodě OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	2620, králík, metoda podobná metodě OECD 402
Dráždivost pro kůži	Dráždivá pro kůži (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči	Žíravá pro očí (metoda OECD 405)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami	Alergické reakce nebyly na lidech pozorovány.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Výrobek je toxický pro vodní bezobratlé živočichy a vysoce toxický pro hmyz. Je škodlivý pro ptáky. Není toxický pro ryby, vodní rostliny, žížaly a půdní makro- a mikroorganismy.	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): <i>Nepomis macrochirus</i>	> 100 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., ( <i>Daphnia magna</i> ), mg/l/21 d:	8,9 mg/l
Řasy ErC50, 72 hod: ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	246 mg/l
Včely LC50, 48 hod. <i>Apis mellifera</i>	Kontaktní 0,37 µg/včelu Orální 0,29 µg/včelu
<b>12.2. Persistenceence a rozložitelnost</b>	
Účinná látka dimethoát je biologicky rozložitelná. K degradaci dochází v životním prostředí a ve vodě s rostlinami. Žádné negativní efekty nebyly zjištěny při koncentracích do 10 mg/l ve vodě s rostlinami. K rozkladu dochází aerobně i anaerobně, biologicky i abioticky. V aerobní půdě a ve vodě se dimethoát rozkládá rychle s primárním poločasem rozpadu několika dnů. pH má majoritní vliv. Rozklad narůstá při vyšším pH. Produkty rozkladu nejsou považovány za škodlivé pro půdní nebo vodní	

organismy a jsou rychle mineralizovány. Cyclohexanon je rychle biologicky odbouratelný. Aromatické hydrokarbony se v životním prostředí biologicky rozkládají průměrnou rychlostí. BOD5/COD poměr by stanoven na 0.43. Pokud se odpařují, je očekáván rychlý rozklad ve vzduchu.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Viz. část 9 pro oktanol-voda koeficienty rozdělení. Účinná látka dimethoát není bioakumulativní je rychle metabolizována a vyměšována. Cyclohexanon – není předpoklad bioakumulace. Aromatické hydrokarbony mají mírný potenciál pro bioakumulaci, pokud je udržována nepřetržitá expozice. Většina složek směsi je metabolizována různými organismy - bakteriemi, houbami atd. BCF mnoha hlavních komponent je 300-400 (dle kalkulačního modelu.)

**12.4. Mobilita v půdě**

Dimethoate má potenciál vysoké pohyblivosti v půdě, ale je relativně nestabilní. Produkty rozkladu nejsou v půdě mobilní. Cyclohexanon má vysokou mobilitu v životním prostředí. Rychle se odpařuje. Aromatické hydrokarbony nejsou mobilní v životním prostředí, ale jsou vysoce těkavé a rychle se odpařují do vzduchu, jestliže se uvolní do vody nebo na povrch půdy.

**12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB**

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

**Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku**

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

**Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.**

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omyjí vodou.

**Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
14.1. Číslo OSN	1993
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Látka hořlavá, kapalná, j.n. (obsahuje cyklohexanon, alkyl (C3-C4) benzen a dimethoát)
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvolňujte do životního prostředí
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

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

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

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

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. 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





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## DANADIM PROGRESS

Strana: 15

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

Kód výrobku: 3G6/3621-04

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

### 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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute 1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Skin Corr.	Poleptání kůže.
Resp. Sens, 1	Senzibilizátor dýchacích orgánů, kategorie 1
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 16

Verze: 2

Datum: 10/04/2017

Nahrazuje: 11/10/2013

## DANADIM PROGRESS

Kód výrobku: 3G6/3621-04

IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act; zákon k distribuci, prodeji, registraci pesticidů v USA.
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány nějaké účinky.
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
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
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (USA organizace zabývající se vývojem metodik a specializovaných publikací zaměřených na pracovní zdraví a životní prostředí)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (USA organizace zabývající se zdravím při práci a pracovním podmínkám)
Bw	body weight (hmotnost – normovaná na 60 ne 70 kg lidské postavy)
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)

### 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.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 17
		Verze: 2
	<b>DANADIM PROGRESS</b>	Datum: 10/04/2017
		Nahrazuje: 11/10/2013
		<b>Kód výrobku: 3G6/3621-04</b>

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovních-lékařských služeb.

#### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

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

Cheminova A/S – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.1907/2006, 3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC, September 2015, Superseed December 2014

Kontakt: CHEMINOVA A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

E-mail: [sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

#### **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.

---

konec