

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 1 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# DANADIM PROGRESS

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Danadim Progress**  
Látka / směs: směs  
Číslo: 3G6/3621-04  
Další názvy směsi: CHA3621-04
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití - insekticid  
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com  
**Distributor v ČR:** 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 Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
Telefon (nepřetržitě)  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317, Eye Irrit. 2, 319;  
Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 2 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

### Výstražný symbol

(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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce 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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

## 2.3 Další nebezpečí:

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 3 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

**Označení přípravku z hlediska rizik pro nečlověcké 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. Zvláště nebezpečný pro včely.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

Neuplatňuje se.

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Dimethoát	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	39	Samovznětlivá látka typu F, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 1, H410
Cyklohexanon	EC (EINECS): 203-631-1 CAS číslo: 108-94-1 Reg. č. 01-2119453616-35	48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
Hydrokarbony, C9, aromatické	EC: 918-668-5 Reg. č. 01-2119455851-35	8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Anhydrid kyseliny maleinové	EC číslo (EINECS): 203-571-6 Reg. číslo: 01-2119472428-31	0,1 - 1	Acute Tox4, H302 Skin Corr., H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens1, H317

Plné znění H vět: viz část 16.

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 4 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

**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 křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

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

Přerušete 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 (slzení, 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.

**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, slzení, 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 popsat, 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

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 5 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

**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.

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:

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.

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

**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**

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

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 6 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

**ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

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

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

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

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

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

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

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

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

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

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 7 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt je hořlavý. Je možný vznik 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. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

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

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěčením 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.

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.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry Osobní limity expozice Dimethoát

ACGIH (USA) TLV rok 2015 není stanoven; BEI



Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 8 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

OSHA (USA) PEL rok 2015 není stanoven  
EU, 2000/39/EC rok 2009 není stanoven  
Německo, MAK rok 2014 není stanoven; BAT  
HSE (UK) WEL rok 2011 není stanoven

#### **Cyklohexanon**

ACGIH (USA) TLV rok 2015 TWA 20 ppm  
STEL 50 ppm  
kůže

OSHA (USA) PEL rok 2015 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>); horní hranice 20 ppm (81,6 mg/m<sup>3</sup>); max doba trvání 15 min.; kůže  
Německo, MAK rok 2014 kůže; EKA  
HSE (UK) WEL rok 2011 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

#### **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 0,001 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>  
PNEC, vodní prostředí – není relevantní

## **8.2 Omezování expozice**

Pokud je používán 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. použitím mechanických prostředků manipulace a ochrany, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně použijte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být



Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 9 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

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.

**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 ISO 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 holínky) 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.

**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 prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 10 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

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 alergie.

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

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vytlití.

## **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 Aromatické uhlovodíky: 155-181°C
Bod vzplanutí	48°C
Hořlavost	hořlavý
Teplota samovznícení	310°C
Dolní/horní limit hořlavosti nebo výbušnosti	Cyklohexanon: 1 – 1,9 vol% (≈ 1-9,4 kPa) Aromatické uhlovodíky: 0,8 – 7,0 vol% (≈ 0,8 – 7 k Pa)
Rychlost odpařování	(Butyl acetát = 1) Cyklohexanon: 0,3 Aromatické uhlovodíky: 0,15
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 Aromatické uhlovodíky: 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	Cyclohexanone 1-9,4 vol% (1-9,4 kPa)

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 11 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Aromatické uhlovodíky 0,8-7,0 vol% (0,8-7 kPa)
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Dimethoat: $1,35 \times 10^{-4}$ Pa při 25°C Cyclohexanon: 0,47 kPa při 20°C Aromatické uhlovodíky: 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 Aromatické uhlovodíky > 1
Další údaje	Specifická hmotnost: 1,06 g/ml při 20°C

## 9.2 Další informace

Mísitelnost:

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 35°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

\* = na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 12 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

### Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití a při vdechování, méně škodlivý při kontaktu s kůží.
LD 50 orálně (mg/kg)	Cca 550 (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/poleptání Při styku s okem Při styku s kůží	středně dráždivý, metoda OECD405 Není dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Slabý senzibilizátor (OECD 429)
Rizika pro dýchání	Produkt může způsobit riziko zápalu plic
Mutagenita	Produkt neobsahuje mutagenní látku.
Karcinogenita	Produkt neobsahuje karcinogenní látku.
Reprodukční toxicita	Produkt neobsahuje látku, která by byla toxická pro reprodukci.
STOT – jednorázová expozice	Při velkých dávkách mohou mít páry narkotické účinky.
STOT – opakovaná expozice	Následující zjištění byly odhaleny pro látku dimethoát: Cílový orgán: nervový systém (inhibitor cholinesterázy) LOAEL: 25 ppm (2,5 mg/kg/těl. hm./den) v 90 denní studii na potkanu. Při této expoziční hladině, byla zjištěna nepatrná inhibice cholinesterázy, která obecně nevede k nepříjemným pocitům/příznakům. LOEL. Circa 40 mg/kg těl. hm./den. Je diskutabilní, zdali úroveň inhibice cholinesterázy na této úrovni způsobuje příznaky, které si zasluhují klasifikaci produktu.
Aspirační rizika	Existuje riziko pneumonie (zápal 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

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití se látka rychle vstřebává a vylučuje. Je ve velké míře metabolizována. Dimethoát a jeho metabolity jsou primárně nacházeny v játrech a ledvinách. Není žádný důkaz o jejich akumulaci.
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 kůží	Mírně dráždivý (FIFRA 81,05)
Dráždivost pro oči	Středně dráždivý (FIFRA 81,04)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor (OECD 429)

### Cyklohexanon

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována a distribuována v organismu. Je ve velké míře metabolizována na přirozené tělní složky a částečně zůstává v organismu.
---	--

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 13 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití, při vdechování. Může mít rovněž škodlivé účinky při požití a kontaktu s kůží. Výsledky studií na inhalační toxicitu přinášejí rozporuplné výsledky.
LC 50, inhalačně (mg/l/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.
Rizika pro dýchání	Cyclohexanon není obvykle považován za látku způsobující zápal plic v závislosti na okolnostech, avšak může být považován rizikový pro dýchání.

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické**

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l/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)
Aspirační rizika	Aromatické hydrokarbony představují aspirační riziko.

#### **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 organizmech.
Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou po požití.
LC 50, inhalačně (mg/l/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)

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 14 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

Dráždivost pro oči	Žíravá pro očíh (metoda OECD 405)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Na lidech byly pozorovány alergické reakce.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Produkt 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	slunečnice ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	96-h LC <sub>50</sub> > 100 mg/l
Bezobratlí	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>50</sub> / 48h: 8,9 mg/l
Řasy	zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	ErC <sub>50</sub> /72h: 246 mg/l
Hmyz	včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> L.)	LD <sub>50</sub> /48h, kontaktně: 0,37 µg/včela LD <sub>50</sub> /48h, orálně: 0,29 µg/včela

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Účinná látka dimethoát je biologicky rozložitelná. K degradaci dochází v životním prostředí i v rostlinách ošetřených zbytkovou vodou po aplikaci přípravku. Žádné negativní vlivy nebyly zjištěny v rostlinách ošetřených zbytkovou vodou při koncentracích do 100 mg/l. 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, přitom pH má podstatný 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 uhlovodíky se v životním prostředí biologicky rozkládají průměrnou rychlostí. BOD<sub>5</sub>/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 vyměšován.

Cyclohexanon – není předpoklad bioakumulace.

Aromatické uhlovodíky mají mírný bioakumulační potenciál, 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

Dimethoát 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 uhlovodíky 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 PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.



Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 15 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

**ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.  
Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

**Odstraňování přípravku**

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

**Odstraňování obalu**

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

**Kód odpadu/obalu:**

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU***Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

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

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>  | 1993   |
| <b>14.2 Náležitý název UN pro přepravu</b>                                 | Látka hořlavá, kapalná, j.n. (obsahuje cyklohexanon, alkyl (C3-C4) benzen a dimethoát) |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>                               | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                            | Nebezpečná pro vodní prostředí   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>                  | Neuvolňujte do životního prostředí   |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b> | Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.                                     |

**ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

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

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

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



Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 16 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### 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.

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 17 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí
BAT	Nejlepší dostupné techniky, Best Available Techniques (při stanovování zejména emisních limitů)
BCF	bioakumulační faktor
BEI	Biologický expoziční Index
BMGV	Biological Monitoring Guidance Value; hodnoty se využívají pro zjišťování zdravotních rizik
BOD	Biochemical (biological) Oxygen Demand (biologická/biochemická potřeba kyslíku – měřeno na bakteriích, jaká je spotřeba kyslíku k bakteriálnímu rozkladu organické hmoty za určitý čas), BOD5 (pětidenní)
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
COD	Chemical Oxygen Demand (chemická potřeba kyslíku, většinou 4-hodinová); ekvivalent k BOD – měří spotřebu kyslíku na vzorku podléhajícímu oxidaci za působení oxidačního činidla (dichroman draselný, K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EKA	Exposure Equivalent for Carcinogenic Substances (Expoziční koeficient pro karcinogenní látky)
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
Eye Irrit.	Podráždění očí
EU	Evropská unie
FIFRA	Federální insekticidní, fungicidní a rodenticidní zákon z roku 1972
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Výkonný výbor pro zdraví a bezpečnost
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 18 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie
LC <sub>50</sub>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány nežádoucí účinky
MAK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OPII	Ochranné pásmo druhého stupně.
OSHA	Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný limit expozice
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))
Resp. Sens.	Respirační senzibilizace
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Časově vážený průměr
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Hygienické limity látek v ovzduší
WHO	Světová zdravotnická organizace

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno

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

CHEMINOVA A/S - Safety Data Sheet 3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC, March 2018, Supersedes May 2017

Kód výrobku	<b>3G6/3621-04</b>	Strana 19 of 19
Název výrobku	<b>3621-04; DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	16.10.2018
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 10.4.2017

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko  
Telefon: +45 9690 9690  
Fax: +45 9690 9691  
E-mail: [info@cheminova.com](mailto:info@cheminova.com)

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.