



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### ROMBUS TRIO

Látka/směs	směs
Číslo	06353711
Další názvy směsi	

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

Určená použití směsi	přípravek na ochranu rostlin - fungicid pro použití v zemědělství
Nedoporučená použití směsi	

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Manínách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Ondřej Dvořák, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	dvorak@fnagro.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)	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, ve znění pozdějších předpisů

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná	
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Repr.2	H361fd
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic1	H410



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Klasifikace podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

Směs je klasifikována jako nebezpečná	
Xn	R 20/21/22
C	R 34
Repr.Cat.3	R 63
N	R 50/53

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



GHS 05



GHS 07



GHS 08



GHS 09

**Signální slovo**  
Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukčních schopností. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330 +P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P350	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli

#### Doplňkové údaje

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH208	Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další prvky označení:** Pro profesionální uživatele. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

#### Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:

spiroxamin; tebukonazol; triadimenol; N,N-dimethyldekan-1-amid; gamma-butyrolakton



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje spiroxamin 250 g/l, tebukonazol 167 g/l a triadimenol 43 g/l

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS (Vyhláška č.402/2011)	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 118134-30-8 Einecs: 601-505-4	spiroxamin	25,20	Xn R 20/21/22  Xi R 38 R 43 N R 50/53	Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
CAS: 107534-96-3 Einecs: 403-640-2	tebukonazol	16,80	Repr. Cat. 3; R 63 Xn R 22 N R 51/53	Repr.2 H361d Acute Tox.4 H302 Aquatic Chronic 2 H411
CAS: 55219-65-3 Einecs: 259-537-6	triadimenol	4,30	Repr. Cat. 3; R 63 Xn; R 22 N; R 51/53	Repr.2; H361f Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
CAS: 96-48-0 Einecs: 202-509-5	gamma-butyrolakton	> 1,00 – < 15,00	Xn; R 22 Xi; R 41 R 67	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 STOT SE 3; H336
CAS: 14433-76-2 Einecs: 238-405-1	N,N-dimethyldekan-1- amid	> 20,00	Xi; R 36/38	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
CAS: 104376-75-2	tristyrylfenol ethoxylovaný	> 1,00 -< 25,00	R 52/53	Aquatic Chronic 3; H412

#### Další informace:

CAS: 104376-75-2	tristyrylfenol ethoxylovaný	T; R 23 resp. Acute Tox.3; H331 (aerosol)	vzhledem k zanedbatelnému tlaku par platí pouze pro postřik touto látkou
---------------------	--------------------------------	--	---

#### Poznámky

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (poleptání kůže, přetrvávající dráždění, popřípadě alergické příznaky), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.

##### **Při nadýchání:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při styku s kůží:**

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Kůži ihned omyjte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc. Ředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky, opět platí omýt dostatečně vodou. Před mytím sundat prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.

##### **Při zasažení očí:**

Ošetření očí má přednost před ostatními úkony. Ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte VŽDY lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

##### **Při požití:**

Okamžitě vypláchněte ústa vodou i opakovaně. Nevyvolávejte zvracení. Neprovádějte neutralizaci. Nepodávejte aktivní uhlí a ani nic k jídlu nebo k pití. Rychle vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu, popř. bezpečnostní list.

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

nejsou známy

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

Terapie:	Symptomatická a podpůrná – léčbu určuje lékař. V případě požití většího množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití).
Antidot:	Není znám

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### **Vhodná hasiva**

Postřík vodou (jemná mlha), hasící pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek nebo oxid uhličitý.

##### **Nevhodná hasiva**

vodní proud ve vysokém objemu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NOx).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Zabránit nadýchání produktů hoření.

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

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

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly (7., 8. a 13.)

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a osobní ochranné pracovní prostředky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30°C  
Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou), COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylvinylalkohol kopolymeru)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.1.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

#### 8.1.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)
- po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

*Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná

*Ochrana očí a obličeje:* uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166

*Ochrana hlavy:* Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

*Ochrana rukou:* gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1 (odolné proti působení přípravku)

*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 ISO 13688; při přípravě aplikační kapaliny-gumová či plastová zástěra



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

### 8.1.3 Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled:	Kapalina, čirá
barva:	Světle hnědá
zápach (vůně):	Aromatický
hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23 °C)	7,0-9,0
bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	110 °C
samozápalnost:	315 °C
hustota při 20°C:	cca 0,99 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	tebukonazol: log Pow: 3,7
viskozita, dynamická	15 mPa.s při 40 °C (100/s) 35 mPa.s při 20 °C (100/s)
viskozita, kinematická (20 °C)	35,4 mm <sup>2</sup> /s
povrchové napětí (1% roztok v destilované vodě; 25 °C)	31,06 mN/m
oxidační vlastnosti:	Nemá
výbušné vlastnosti:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113

### 9.2. Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Tepelný rozklad:  
od 220 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle.  
Endotermický.  
od 245 °C (rychlost hoření: 0,05 K/min)-měřeno ve skle.  
Exotermický.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní při dodržení doporučených podmínek pro skladování.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Skladovat pouze v originálních obalech.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

• akutní toxicita orální:	LD50 >500 - <1000 mg/kg (potkan)
• akutní toxicita inhalační:	Netestováno
• akutní toxicita dermální:	LD50 >400 - < 4000 mg/kg (potkan)
• žíravost/dráždivost pro kůži:	žíravý (králík)
• vážné podráždění očí/podráždění očí:	vážné poškození očí (králík)
• senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče) - OECD Test 406, Buehler test
• mutagenita v zárodečných buňkách:	Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
• karcinogenita:	Spiroxamin: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. Triadimenol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Nepředpokládá se, že zvýšený výskyt nádorů souvisí s léčbou.
• toxicita pro reprodukci:	Spiroxamin a Tebukonazol : způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u spiroxaminu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. Triadimenol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Triadimenol způsobil sníženou plodnost. Klasifikován Repr. Cat. 3; R 62, resp. Repr. 2; H361f





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

• vývojová toxicita:	Spiroxamin a Triadimenol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u spiroxaminu a triadimenolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.
• toxicita pro specifické cílové orgány:	Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
• nebezpečnost při vdechnutí:	údaj neuveden

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ryby	LC50 13,1 mg/l (96 hod; pstruh duhový-Oncorhynchus mykiss) Test proveden s obdobnou formulací.
Vodní bezobratlí	EC50 5,4 mg/l (48 hod; perloočka - Daphnia magna) Test proveden s obdobnou formulací.
Vodní rostliny	EC50 $\geq$ 560 $\mu$ g/l (72 hod; Desmodesmus subspicatus) Test proveden s obdobnou formulací.
Půdní mikroorganismy	Přípravek nevyžaduje klasifikaci
Ptáci	Přípravek nevyžaduje klasifikaci
Včely	Přípravek nevyžaduje klasifikaci
Rostliny	Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### ***Biorozložitelnost***

Spiroxamin: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2415  
Tebukonazol: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769  
Triadimenol: není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 273

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Spiroxamin: Biokoncentrační faktor (BCF) 87; Není bioakumulativní  
Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59  
Triadimenol: Biokoncentrační faktor (BCF) 21; Není bioakumulativní

### 12.4. Mobilita v půdě

Spiroxamin: mírně mobilní v půdách  
Tebukonazol: mírně mobilní v půdách  
Triadimenol: středně mobilní v půdách

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Spiroxamin, Tebukonazol a Triadimenol:  
Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování přípravku:

Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

#### Právní předpisy o odpadech

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN 1760

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

látka žíravá, kapalná, j.n. (obsahuje spiroxamin a N,N-dimethyldekan-1-amid ve formě roztoku)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí ANO

Identifikační číslo nebezpečnosti 80

Kód pro tunely (silniční přeprava) E

#### Letecká přeprava (IATA)

14.1. Číslo OSN/UN Number 1760

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name

corrosive liquid, n.o.s. (spiroxamine, N,N-dimethyldecanamide solution)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es) 8

14.4. Obalová skupina/Packing group III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark NE/NO

Identifikační číslo nebezpečnosti 80



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky České republiky

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

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. 185/2001 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

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. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### ODDÍL 16: Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H331	Toxický při vdechování
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 23	Zdraví škodlivý při požití
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

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

Acute Tox. 3,4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1,2,3	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1, 2, 3
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
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
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)
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Repr.Cat. 3	Toxicita pro reprodukci, kategorie 3
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin. Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
T	Toxický

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer/F&N Agro Česká republika s.r.o., platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Bayer/F&N Agro Česká republika s.r.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.

Práce s přípravkem se nedoporučuje alergickým osobám, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

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

Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version 5/EU, Revision Date: 25.6.2013

Interní databáze firmy Bayer CropScience

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

**BAYER s. r. o.,** *Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky*

**Tel.:** (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ROMBUS TRIO

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.