
Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: Mavita 250 EC

strana
1/16

Datum vypracování 19.3.2018
Verze 1.01

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:
Identifikační číslo

Mavita 250 EC
A7402T

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi
a nedoporučovaná použití:**

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli
bezpečnostního listu:**

Syngenta Czech s.r.o.
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5 - Stodůlky
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902
e-mail:
jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11
Fax +41 61 323 12 12
tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Kontaktní adresa v nouzových
případech:

Toxikologické informační středisko
(TIS) - Klinika pracovního lékařství
VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Telefon
nepřetržitě:

224 919 293
224 915 402

Syngenta
Czech s.r.o.
SGS Česká
republika

222 090 411
+420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:

Asp. Tox.
Eye Irrit.

1
2

H304
H319

Aquatic Chronic

1

H410

2.1.2. Další informace:

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:



Nebezpečí

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P331	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
P305+ P351+P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Přípravek obsahuje aromatické uhlovodíky, C₁₀₋₁₃.

Přípravek je určen pouze pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

Bezpečnostní list
 podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
 Název: Mavita 250 EC

strana
3/16

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla: CAS	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn . % (w/w)
	ES		
	č. indexové		
	č. registrační		
difenoconaz ole	119446-68-3	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 20 - < 25
solventní nafta	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01- 2119451097- 39-0002	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 50 - < 70
2-methylpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23-0 012	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
calcium bis(dodecylbenz enesulphonate), branched	70528-83-5 68953-96-8 26264-06-2 11117-11-6 274-654-2 273-234-6 234-360-7	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2- ethanediyl),alpha- 9-octadecenyl- omega-hydroxy- ,(Z)-	9004-98-2	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 3 - < 10
naphtalene	91-20-3 202-049-5	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (při přímém zasažení očí přípravkem nebo přetrvávajícím podráždění očí apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zkloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí může vést k plicnímu edému a pneumonii. Práce s přípravkem může vyvolat vážné podráždění očí. Může způsobit vážné poškození očí, doprovázené příznaky jako jsou silné pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, mohou se objevit poruchy vidění - v tomto smyslu je nutné poskytnutí první pomoci, dochází k reflexnímu stisknutí víček. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická, podpůrná.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodné hasící látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů):

vysokoobjemový

vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasazené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

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

Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

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

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: +5 °C do + 35 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Expoziční limity:

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

Látka	CAS	PEL	NPK-P
nafta solventní		200 mg/m ³	1000 mg/m ³
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300 mg/m ³	600 mg/m ³

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. Přípravek je určen pouze pro profesionální uživatele. Použití přípravku bylo z hlediska toxikologie posouzeno pro ruční aplikaci. Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem (ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb.)

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	při ruční aplikaci do vyšších plodin čepice se štítkem nebo klobouk, jinak není nutná

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: Mavita 250 EC

strana
7/16

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
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

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informace:

vzhled	kapalina
barva	žlutá až hnědá
zápach	aromatický
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	5-9 při 1 % w/v
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí	71 °C (Seta closed cup)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,071 g/cm ³ při 20 °C
dynamická viskozita	26,0 mPa/s (20 °C)
dynamická viskozita	10,5 mPa/s (40 °C)
povrchové napětí	36,0 mN/m při 25 °C
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	460 °C
minimální ionizační energie	nestanoveno

9.2. Další informace:

-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy. Nedochozí k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

10.5. Neslučitelné materiály:

Bez problémů pro běžné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 31 29 mg/kg (potkan 9 samic) dávky 175, 550, 1 750, 5 000 mg/kg (95% interval spolehlivosti 1 750-5 000 mg/kg)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 5 000 mg/kg (potkan, samec a samice)

Inhalační toxicita LC₅₀: > 5,17 mg/l, doba expozice 4 hod., (potkan, samec a samice), pouze čenich, pro aerosol, max. dosažitelná koncentrace

Dráždivost/žíravost pro kůži: mírně dráždivý (králík, 3 zvířata), průměr dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci, průměr za 24-72 hod.: erytém 0-0,7-0,7, edém 0-1-1, změny do 10i dnů odezněly

Dráždivost/poškození očí: středně dráždí (králík, 3 zvířata) , průměr za 24-72 hod.: zakalení rohovky 1-1-1, léze duhovky 0-0-0,7, zarudnutí spojivky 2-1-2, otok spojivky 1-1-1, změny do 7 respektive 21 dnů odezněly, Eye Irrit. 2 H317

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče) , Buehler Test

11.2. Informace o toxikologických účincích účinné látky - difenokonazol:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 1 453 mg/kg (potkan, obě pohlaví), Acute Tox. 4 H302

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 010 mg/kg (potkan, obě pohlaví)

Inhalační toxicita LC₅₀: > 3,3 mg/l, doba expozice 4hod., max. dosažitelná koncentrace, žádné uhynutí zvířat

Dráždivost/ žiravost pro kůži:	velmi slabě dráždí kůži (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	dráždí oko (králík, 6 zvířat), všechyn změny do 4 dnů odezněly průměr za 24-72 hod.: zakalení rohovky 0,83-0,33-0,17, léze duhovky 0,83-0,5-0, zarudnutí spojivky 2,5-2,17-1,33, otok spojivky 1,33-1-0, Eye Irrit. 2 H319
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje, Buehler test
Senzibilizace dýchacích cest:	ve studiích vlastnost nepotvrzena
Mutagenita v zárodečných buňkách:	nevykazuje známky mutagenity (<i>in vitro</i> , <i>in vivo</i>)
Reprodukční a vývojová toxicita:	nezaznamenán embryotický, fetotoxický ani teratogenní potenciál (potkan, králík)
STOT-SE, STOT-RE:	neklasifikován (dle ČR - Toxikologický posudek)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Toxicita, ryby, LC ₅₀ :	3,7 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny	EbC ₅₀ : 1,7 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod. ErC ₅₀ : 4,4 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí:	EC ₅₀ : 4,3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , dafnie), doba expozice 48 hod.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Difenokonazol 187 dní	není persistentní v půdě (DT ₅₀ : 149 -
Difenokonazol není persistentní ve vodě (DT ₅₀ : 1 den)	

12.3. Bioakumulační potenciál:

Difenokonazol	má vysoký bioakumulační potenciál
---------------	-----------------------------------

12.4. Mobilita v půdě:

Difenokonazol	má malou pohyblivost v půdě
---------------	-----------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Difenokonazol není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)
není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Klasifikace přípravku je založena na součtu koncentrací klasifikovaných komponentů.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Metody nakládání odpady:

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Zneškodňuje se recyklací nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1. UN kódy:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:

ADN: ENVIRONMENTALLY

HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, n. o. s. (difenokonazol a solventní nafta)
(DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA))

ADR: ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT
NAPHTHA)

RID: ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT
NAPHTHA)

IMDG: ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT
NAPHTHA)

IATA: Environmentally hazardous substance,
liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

ADN: 9
ADR: 9
RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9

14.4. Třída:

ADN

Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečno	90
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9

ADR

Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečno	90
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Kód pro průjezd tunely	E

RID

Klasifikační kod	M6
Identifikační číslo nebezpečno	90
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Kód pro průjezd tunely	E

IMDG

Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
EmS kód	F-A, S-F

IATA

Pokyny pro balení (nák letadlo)/ Packing instruction	964
--	------------

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: Mavita 250 EC

strana
12/16

(cargo aircraft Pokyny pro balení (osobní leta Packing instruction (passenger aircraft	964
Pokyny pro balení (LQ)/ Packing instruction	Y964
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	miscellaneous / smíšený

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

ADR, ADN, RID

Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes**

IMDG

Marine pollutant **yes**

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Viz oddíly 6 a 8 bezpečnostního listu

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

Není relevantní pro podmínky v České republice.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

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

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

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

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi:

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). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby

za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalogu odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi:

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno.

15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se

látky nebo směsi

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100	200
34		
Ropné produkty: (A) benzíny a nafty,	2 500	25 000
(B) petroleje (včetně pohonných hmot)		
(c) plynové oleje (včetně motorové nafty, domácí		

topné oleje a plynový olej)

(d) těžké topné oleje

(e) alternativní paliva sloužících stejnému

účelu a s podobnými vlastnostmi z hlediska
hořlavosti a environmentální nebezpečnost

Produkty uvedené v bodech (a) až (d)

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest
může způsobit smrt.	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích
cest.	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.	

16.2. Pokyny pro školení:

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

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.: +420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11.0, revision date 3. 1. 2017 Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravující nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a

Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční dopravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Dam. - poškození očí

Flam. Liq. - hořlavá kapalina

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

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 vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.