

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

PERGADO F

A14028B

1.2. Použití směsi:

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 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech 222 090 411

s.r.o.

SGS Česká +420 602 669 421

republika

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:**

Acute Tox. (Inhalation)	4	H332
Carc.	2	H351
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	2	H411

2.1.2. Další informace:

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****2.2. Prvky označení:****2.2.1. Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Varování**

H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje folpet. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:** neuplatňuje se**3.2. Směsi:**

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn.% (w/w)
	CAS		
	č. indexové		
	ES		

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta	PERGADO F		
mandipropamid	č. registrační 374726-62-2 - 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
folpet	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 30 - < 50

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: Projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže, nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého 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 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: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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:

Může vyvolat alergickou reakci. U vysoce vnímavých osob se do 1-2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, případně i s otokem kůže, dále různé pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním kůže apod..

Vzhledem k charakteru přípravku nelze vyloučit dýchací potíže nebo nevolnost.

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 a podpurná. Při alergických projevech antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

5.1. Vhodné hasící látky: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud**5.2. Zvláštní nebezpečí 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 nezasažené 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.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

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

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

Přípravu aplikační kapaliny provádějte za přístupu čerstvého vzduchu ve venkovních prostorách. Při aplikaci ve vinici se nedoporučuje použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče. Pokud je postřik 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. vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

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 umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků učených k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči). Ruční aplikace je povolena.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než **5 metrů** od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. * (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

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: od 0 °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. Kontrolní parametry:**

Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL _r mg/m ³	PEL _c mg/m ³
kaolin (jako ostatní křemičitany s výjimkou azbestu)	1332-58-7	2,0	10,0

8.2. Omezování expozice:**8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta

PERGADO F

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Nevdechujte páry/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. **Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.** Nevstupujte na ošetřený pozemek dříve než za dva dny po aplikaci.

Přípravek lze aplikovat případně i ručním postřikovačem, pokud rozsah takto ošetřené plochy nepřesáhne 1 ha/ den/ pracovník.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1
ochrana očí a obličeje	není nutná
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 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
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 pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením / aerosolem).

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu, pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, abys se zabránilo náhodnému vylití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled	granule
barva	světle béžová až hnědá
zápach	nasládlý
formulační úprava	ve vodě dispergovatelný granulát (WG)
hodnota pH	5-9 (1%)
bod vzplanutí	nezjištěno
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
citlivost na náraz	nezjištěno
relativní hustota	0,543 g/ml
dynamická viskozita	není aplikovatelný
povrchové napětí	není aplikovatelný
mísitelnost s vodou	mísitelný
hořlavost	není hořlavý

9.2. Další informace:

samozápalné složky	není samozápalný pokud je převážen a skladován v objemech do 3 m ³
---------------------------	---

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

Směs se může začít exotermicky rozkládat, případně se vznítit, pokud je vystavována vysokým teplotám a současně skladována v nadměrných množstvích.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Vysoké teploty a přímé slunce.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

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/ účinných látek:**

Akutní toxicita - produkt:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta	PERGADO F
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, samice), OECD 425
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 2,13 mg/l Test: Výpočtová metoda ATE: 4,63 mg/l Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol Test: Výpočtová metoda, studie nebyla provedena Acute Tox. 4 H332
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví), OECD 402
folpet (ISO):	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	1,89 mg/l (potkan, samice - pouze čenich) Doba expozice: 4 hod., pro prach, aerosol
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan)
mandipropamid:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní inhalační toxicita LD₅₀:	> 5,19 mg/l (potkan, samice) Doba expozice: 4 hod. pro prach/mlhu
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 5 050 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	
produkt:	nedráždí kůži (králík), OECD 404
mandipropamid:	nedráždí (králík)
folpet:	nedráždí
Dráždivost/ poškození očí:	
produkt:	slabě dráždí oči (králík), OECD 405
folpet:	dráždí oči (králík)
mandipropamid:	slabě dráždí (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	
produkt:	nesenzibilizuje (morče), Buehler Test, 9 indukcí, OECD 406
folpet:	může vyvolat senzibilizaci kůže (M&K Test)
mandipropamid:	kůže - netestováno, nepředpokládá se dýchací orgány - netestováno, nepředpokládá se
Mutagenita v zárodečných buňkách:	
folpet:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech
mandipropamid:	nebyly prokázány mutagenní účinky při testech na zvířatech (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	
folpet:	složka může být karcinogenní pro některé druhy testovaných zvířat, Carc. 2 H351 (potkan, myš)
mandipropamid:	nebyly prokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech
Reprodukční a vývojová toxicita:	
folpet:	nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech (potkan, králík)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

mandipropamid: nebyly prokázány negativní účinky na reprodukci a vývoj při testech na zvířatech (potkan, králik)

STOT-RE, STOT SE:

folpet: nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici

mandipropamid: nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici

Toxicita při vdechnutí: netestováno**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita:**

Produkt:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 0,53 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna* (Water flea)): 5,1 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

Toxicita pro řasy: ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 20 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOErC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,5 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

Složky:

folpet:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 0,233 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

M faktor (Aquatic Acute): 10

mandipropamid:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 4,4 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,5 mg/l

Doba expozice: 32 dní

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna*): 7,1 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

EC₅₀ (*Crassostrea virginica*): 0,97 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (*Daphnia magna*): 0,076 mg/l

Doba expozice: 21 dní

Toxicita pro řasy: ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 2,5 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

NOErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 1,3 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

M-faktor Aquatic acute: 1**M-faktor Aquatic chronic:** 1**Toxicita pro bakterie:** EC₅₀ (čistírenský kal): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 hod.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****12.2. Persistence a rozložitelnost:**

folpet (ISO): pravděpodobně biodegradabilní
mandipropamid: není snadno biodegradabilní
není persistentní ve vodě ($DT_{50} = 4,5 - 26$ dní)

12.3. Bioakumulační potenciál:

folpet (ISO): není bioakumulativní
rozdělovací koeficient oktanol/ voda: $\log Pow: 2,85 (25\text{ }^{\circ}C)$
 \geq neruzpustný v tucích
mandipropamid: nízký potenciál bioakumulace
rozdělovací koeficient oktanol/ voda: $\log Pow: 3,2 (25\text{ }^{\circ}C)$
 \geq rozpustný v tucích

12.4. Mobilita v půdě:

folpet (ISO): imobilní
mandipropamid: nízká mobilita v půdě
není persistentní v půdě ($DT_{50} = 26 - 178$ dní)

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

folpet (ISO): Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT). Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
mandipropamid: Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT). Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním 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 $1200^{\circ}C$ ve druhém stupni s následným čištěním plyných 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:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

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:****Pozemní doprava ADR/RID**

UN číslo	UN 3077
Název látky pro přepravu	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, j.n. (FOLPET)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Kód omezení pro průjezd tunely	E

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo	UN 3077
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Marine pollutant:	YES

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

UN číslo	UN 3077
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9

Speciální informace: Použijte kontejnery podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC v max. objemu 3 m³.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****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 KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog 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:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce 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, případně 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F****16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7.0, revision date 7. 3. 2016.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 7.0

Datum revize: 7. 3. 2016

S1338926505

Obchodní jméno Syngenta**PERGADO F**

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 zboží; 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

Eye Irrit. - podráždění očí

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Carc. - carcinogenita

Repr. - reprodukční toxicita

Skins Sens. - kožní senzibilita

ATE - acute toxicity estimate

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.