

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

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

Identifikační číslo

AXIAL PLUS

A13617AV

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid

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

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
s.r.o.

222 090 411

SGS Česká
republika

+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**

Acute Toxicity 4 H332

Skin sensitisation 1 H317

Chronic aquatic toxicity 2 H411

2.1.2. Další informace:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS****2.2. Prvky označení:****Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Výstražný symbol nebezpečnosti:****Varování**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P304+P340+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Obsahuje klochintocet-mexyl.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pouze pro profesionální 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: CAS	Klasifikace (Nařízení (EC))	Obsah hmotn.
----------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta

AXIAL PLUS

	ES	č.1272/2008)	% (w/w)
	č. iregistrační		
	(ev. indexové)		
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
tris(2-ethylhexyl) phosphate	78-42-2 201-116-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 50
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 10 - < 20
pinoxaden	243973-20-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí může způsobit otok plic a pneumonitidu. U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

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. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

Nevyvolávejte zvracení (obsahuje ropné destiláty a / nebo aromatická rozpouštědla).

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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. Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním 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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

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 asanovat 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; 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, případně 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 bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

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 + 30 °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:**

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

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

Látka	PEL	NPK-P
solvent naphta	200 mg/m ³	1000 mg/m ³

8.2. Omezování expozice:**8.2.1. Vhodné technické kontroly:****8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný minimálně až druhý den po aplikaci. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby a zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	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
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

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, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalina
barva	žlutě oranžová až oranžovo hnědá
zápach	nasládlý

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	4,5 při 1 % w/v
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	103 °C Pensky-Martens c.c.
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	0,965 g/cm ³ při 20 °C
dynamická viskozita	50 mPa.s při 40 °C
dynamická viskozita	22,39 mPa.s při 20 °C
kinematická viskozita	24,23 mm ² /s při 40 °C
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	380 °C
povrchové napětí	30,0 mN/m při 20 °C

9.2. Další informace: -**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.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

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**Toxikologické informace k přípravku:****Akutní toxicita - produkt:****Akutní orální toxicita LD₅₀:** > 2 000 mg/kg (potkan, samice)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 2,42 mg/l pro aerosol, doba expozice 4 hod.**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)**Složky:****2-methylpentane-2,4-diol:**

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta

AXIAL PLUS

Akutní orální toxicita LD₅₀:	2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví) látko nebo směs nemá akutní orální toxicitu
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	70 ppm (~ mg/l) pro páry, doba expozice 8 hod. (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	2 000 mg/kg (potkan) látko nebo směs nemá akutní dermální toxicitu
pinoxaden:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 230 mg/kg (potkan) ATE: 500 mg/kg metoda: Konvertovaný odhad bodu akutní toxicity
Akutní inhalační toxicita LD₅₀:	> 4 178 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod. pro aerosol
Pinoxaden:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	4,63 mg/m ³ (potkan, samec), doba expozice 4 hod. pro aerosol
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví) látko nebo směs nemá akutní dermální toxicitu
cloquintocet-mexyl:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 0,935 mg/m ³ (potkan, samec), doba expozice 4 hod. pro aerosol - jedná se o max. dosažitelnou koncentraci
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, obě pohlaví) látko nebo směs nemá akutní dermální toxicitu
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	
Produkt:	slabě dráždí (králík)
tris(2-ethylhexyl) phosphate:	dráždí
2-methylpentane-2,4-diol:	dráždí (králík)
pinoxaden:	dráždí: průkazné u člověka
cloquintocet-mexyl:	nedráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	
Produkt:	nedráždí (králík)
2-methylpentane-2,4-diol:	dráždí (králík) - účinek odeznívá do 21 dní
pinoxaden:	dráždí (králík) - účinek odeznívá do 21 dní
cloquintocet-mexyl:	nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	
Produkt:	senzibilizuje kůži (morče)
pinoxaden:	látko je kožní senzibilizátor 1A (test místních lymfatických uzlin LLNA - myš)
cloquintocet-mexyl:	pravděpodobnost nebo důkaz o senzibilitě kůže (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	
2-methylpentane-2,4-diol:	není mutagenní (in vitro testy)
pinoxaden:	není mutagenní (labor. testy na zvířatech)
cloquintocet-mexyl:	není mutagenní (labor. testy na zvířatech)

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta

AXIAL PLUS

Karcinogenita:

2-methylpentane-2,4-diol:

není klasifikován jako karcinogenní

pinoxaden:

není karcinogenní (testy na zvířatech neprůkazné)

cloquintocet-mexyl:

není karcinogenní (testy na zvířatech neprůkazné)

Reprodukční a vývojová toxicita:

2-methylpentane-2,4-diol:

nebyla zjištěna toxicita pro reprodukci

pinoxaden:

nebyla zjištěna toxicita pro reprodukci

cloquintocet-mexyl:

nebyla zjištěna toxicita pro reprodukci

STOT-SE:

pinoxaden:

průkazné testy na člověku - látka je klasifikována jako toxická po jednorázové expozici, v kategorii 3 - dráždí dýchací orgány - je provázáno kašlem, dýchacími obtížemi, pocitem sevřeného hrudníku a astmatických obtíží

STOT-RE:

pinoxaden:

nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici

cloquintocet-mexyl:

nebyla zjištěna toxicita po opakované expozici

Toxicita při vdechnutí:

solventní nafta:

toxická - při požití a vniknutí od dýchacích cest může způsobit smrt

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Produkt:

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ (Danio rerio): 70,71 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ (Daphnia magna (Water flea)): 1,8 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy:

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 61 mg/l

Doba expozice: 72 h

Složky:

solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Toxická pro vodní organismy, s dlouhotrvajícími účinky.

2-methylpentane-2,4-diol:

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ (Gambusia affinis): 8 510 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC₅₀ (Daphnia magna): 5 410 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

pinoxaden:

Toxicita pro ryby:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 10,3 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 6,6 mg/l

Doba expozice: 28 dní

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (Daphnia magna): 52 mg/l Doba expozice: 48 h LC ₅₀ (Americamysis bahia): 4,7 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 41 mg/l Doba expozice: 72 hod. ErC ₅₀ (Skeletonema costatum): 1,89 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (Skeletonema costatum): 0,94 mg/l End point: Growth rate Doba expozice: 96 hod. ErC ₅₀ (Lemna gibba): 6,6 mg/l Doba expozice: 7 dní NOEC (Lemna gibba): 0,73 mg/l End point: Growth rate Doba expozice: 7 dní
cloquintocet mexyl:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss): ≥ 0,97 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (Daphnia magna Straus): ≥ 0,82 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus): ≥ 2,2 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l Doba expozice: 72 hod.
Toxicita pro bakterie:	EC ₅₀ (aktivovaný čistírenský kal): > 1 000 mg/l Doba expozice: 3 hod.
Toxicita pro ryby (Chron. Tox.):	NOEC: 0,068 mg/l Doba expozice: 95 dní Druh: Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)
Toxicita pro vodní bezobratlé:	NOEC: (Daphnia) : > 0,437 mg/l Doba expozice: 21 dní

12.2. Persistence a rozložitelnost:**2-methylpentane-2,4-diol:**

Biodegradabilita : snadno odbouratelný

pinoxaden:

Biodegradabilita: není snadno odbouratelný

Stabilita ve vodě: DT₅₀ = 0,3 dne, látka není perzistentní ve vodě**cloquintocet-mexyl:**

Biodegradabilita: není snadno odbouratelný

Stabilita ve vodě: DT₅₀ = 0,4 dne, látka není perzistentní ve vodě**florasulam:**Stabilita ve vodě: DT₅₀ = 9-29 dní, látka není perzistentní ve vodě**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS****pinoxaden:**

Rozdělovací koeficient oktanol/voda:

nízký bioakumulační potenciál

log Pow: 3,2 (25 °C)

cloquintocet-mexyl:

Rozdělovací koeficient oktanol/voda:

nízký bioakumulační potenciál

log Pow: 5,24 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:**pinoxaden:** střední pohyblivost v půděStabilita v půdě: DT_{50} = 0,1-1,8 dne, látka není perzistentní v půdě**cloquintocet-mexyl:** v půdě imobilníStabilita v půdě: DT_{50} = 2,4 dne, látka není perzistentní v půdě**florasulam:** nízká pohyblivost v půděStabilita v půdě: DT_{50} = 2-18 dní, látka není perzistentní v půdě**12.5. Výsledek posouzení PBT and vPvB**

Produkt, ani žádná jeho složka není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT).

Produkt, ani žádná jeho složka 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°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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1 UN number:****ADN:** UN 3082**ADR:** UN 3082**RID:** UN 3082**IMDG:** UN 3082**IATA:** UN 3082**14.2 UN proper shipping name****ADN :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (FLORASULAM)**ADR :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (FLORASULAM)**RID :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (FLORASULAM)**IMDG :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (FLORASULAM)**IATA :** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(FLORASULAM)**14.3 Transport hazard class(es)****ADN** 9**ADR** 9**RID** 9**IMDG** 9**IATA** 9**14.4 Packing group****ADN**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

ADR

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

RID

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft)

: 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards**ADN**

Environmentally hazardous : yes

ADR

Environmentally hazardous : yes

RID

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

IATA (Passenger)

Marine pollutant : yes

IATA (Cargo)

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:**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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

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

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

SMĚRNICE RADY 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými

při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

SMĚRNICE RADY 94/33/ES ze dne 22. června 1994 o ochraně mladistvých pracovníků

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, kojícím ženám, 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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce 9. měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta

AXIAL PLUS

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:

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 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)	
	100	200
34 Ropné produkty: (A) benzíny a nafty, (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 nebezpečnosti Produkty uvedené v bodech (a) až (d)	2 500	25 000

16. DALŠÍ INFORMACE

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

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 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 10.0, revision date 1. 12. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratek:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD₅₀ - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC₅₀ - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Bezpečnostní list

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

Verze: 10.0

Datum revize: 1. 12. 2016

SDS Nm. S1493308013

Obchodní jméno Syngenta**AXIAL PLUS**

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Eye Dam. - poškození očí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Asp. Tox. - aspirační toxicita

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové 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.