

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

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

Identifikační číslo

AKORD

A8593N

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

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**

Aspiration hazard	1	H304
Eye Irrit.	2	H319
Repr.	1B	H360Df
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

2.1.2. Další informace:

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

2.2. Prvky označení:**Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Nebezpečí**

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331	Nevyvolávejte zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje propikonazol a cyprodinil. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje solventní naftu vysoce aromatickou, obsahuje tetrahydrofurfurylalkohol.

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta

AKORD

3.1. Látky: Neuplatňuje se.

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
cyprodinil	121552-61-2	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
tetrahydro-furfuryl alkohol	97-99-4 202-625-6 01-2119968921-26	Repr.1B; H360Df Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 0,5 - < 3
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají – li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD****První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně 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:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek případně obal přípravku nebo 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:

Může způsobit vážné podráždění očí, doprovázené příznaky jako jsou pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, dochází k reflexnímu stisknutí víček. U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním. Při opakované expozici může způsobit popraskání nebo vysušení kůže.

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

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

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodná hasiva (včetně těch, která nesmějí být použita 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:

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním 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.

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

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.

Zabránit nadýchání výparů/ aerosolu.

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 absorbčním 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. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

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. Postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte

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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta

AKORD

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: 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. Expoziční limity:

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

Látka	CAS	PEL	NPK-P
nafta solventní	64742-94-5	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 páry/ aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

Práce s přípravkem je zakázána těhotným ženám a ženám v reprodukčním věku.

Práce s přípravkem je zakázána mladistvým zaměstnancům.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). Při ředění přípravku zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy Ak ČSN EN 374-1
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

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD****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.

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

vzhled	volně tekoucí kapalina
barva	oranžově žlutá až zelenohnědá
zápach	aromatický
hodnota pH	6-10 při 1 % w/v
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí	79 °C při 101,2 kPa Pensky-Martens
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,046 g/cm ³ při 20 °C
dynamická viskozita	7,9 mPa.s (40 °C)
dynamická viskozita	18,5 mPa.s (20 °C)
kinetická viskozita	7,55 mm ² /s při 40 °C
povrchové napětí	36,1 mN/m při 25 °C
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	470 °C
minimální ionizační energie	nestanoveno

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, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích produktu:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg.kg ⁻¹ (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 4 000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže:	není kožní senzibilizátor (morče), Buehler Test

11.2. Informace o toxikologických účincích - cyprodinil:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 1,2 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod., aerosol
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	není dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	není dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže:	látka je kožní senzibilizátor 1B (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční toxicita:	není toxický
STOT-RE:	není toxický

11.3. Informace o toxikologických účincích - propiconazole:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 575 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 4 000 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5 800 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod., aerosol

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

Dráždivost/ žíravost pro kůži:	není dráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	není dráždivý
Senzibilizace kůže:	může vyvolat kožní sensibilizaci (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční toxicita:	není toxický
STOT-RE:	není toxický

11.4. Informace o toxikologických účincích - 2-methylpropan-1 -ole:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	2 830 - 3 350 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 - 2 460 mg.kg ⁻¹ (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 18,18 mg/l (potkan), doba expozice 6 hod., aerosol
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí riziko vážného poškození očí
Senzibilizace kůže:	není kožní sensibilizátor
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční toxicita:	není toxický
STOT-SE:	Látka je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, je dráždivá pro dýchací orgány a má narkotické účinky. STOT SE 3

11.5. Informace o toxikologických účincích - calcium dodecylbenzene sulphonate::

Dráždivost/ žíravost pro kůži:	dráždivý
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
Senzibilizace kůže:	není kožní sensibilizátor

11.6. Informace o toxikologických účincích - tetrahydro-2-furylmethanol:

Dráždivost/ poškození očí:	dráždivý
Senzibilizace kůže:	není kožní sensibilizátor
Reprodukční toxicita:	Látka je toxická pro vývoj plodu a může ovlivnit sexuální funkce a plodnost.

11.7. Informace o toxikologických účincích - solvent naphta:

Aspirační toxicita:	Látka je toxická při vdechnutí, při požití nebo vniknutí do plic může způsobit smrt.
----------------------------	--

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD****12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1.1. Toxicita produktu:****Toxicita, ryby, LC₅₀:** 8,1 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, EbC₅₀:** > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), doba expozice 72 hod.**ErC₅₀:** 4,9 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 72 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:** 0,24 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**12.1.2. Toxicita - cyprodinil:****Toxicita, ryby, LC₅₀:** 2,41 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí, LC₅₀:** 0,0081 mg/l (*Americamysis bahia*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:** 0,0082 mg/l, (*Daphnia magna*), doba expozice 21 dní (flow through test)**Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:** 0,0019 mg/l, (*Americamysis bahia*), doba expozice 28 dní**Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:** 0,033 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.
Test Type: flow-through test**Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀:** 5,2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), doba expozice 72 hod.**NOEC:** 0,4 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 72 hod.

End point: Growth rate

Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀: 1,78 mg/l (*Skeletonema costatum*), doba expozice 72 hod.**NOEC:** 0,541 mg/l (*Skeletonema costatum*), doba expozice 72 hod.**M faktor:** 10 (Aquatic acute), Annex VI - Harmonised**M faktor:** 10 (Aquatic chronic), Annex VI - Harmonised**Toxicita, bakterie, EC₅₀:** > 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod.**12.1.3. Toxicita - propiconazole:****Toxicita, ryby, LC₅₀:** 4,3 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, ryby, NOEC:** 0,068 mg/l, (*Cyprinodon variegatus*), doba expozice 95 dní**Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀:** 8,9 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny,** 0,13 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa),

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta

AKORD

NOEC:	doba expozice 96 hod. End point: Growth rate
Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:	10,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:	0,51 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:	0,11 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>), doba expozice 28 dní
M faktor:	1 (Aquatic acute)
M faktor:	1 (Aquatic chronic)
Toxicita, bakterie, EC₅₀:	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod. Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.1.4. Toxicita calcium dodecylbenzene sulphonate:

Škodlivý pro vodní organismy.

12.1.5. Toxicita - 2-methylpropan-1-ol:

Toxicita, ryby, LC₅₀:	1 430 mg/l, (<i>Pimephales promelas</i>), doba expozice 96 hod. Test Type: flow-through test
Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:	1,100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), doba expozice 48 hod. Test Type: static test
Toxicita, vodní bezobratlí, NOEC:	20 mg/l doba expozice 21 dní Test Type: semi - static test
Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀:	1,799 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa), doba expozice 72 hod. End point: Growth rate

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

cyprodinil	není persistentní ve vodě (DT ₅₀ = 10 dní), není snadno biodegradabilní
propikonazol	je stabilní ve vodě (DT ₅₀ = 28-64 dní), není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

cyprodinil	nedochází k bioakumulaci, log Pow: 4,0 (25 °C)
propikonazol	má nízký až střední potenciál bioakumulace, log Pow: 3,72 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:

cyprodinil	má nízkou až slabou mobilitu v půdě
propikonazol	má nízkou až střední mobilitu v půdě
cyprodinil	není persistentní v půdě (DT ₅₀ = 0,1 - 2 dny)
propikonazol	není persistentní v půdě (DT ₅₀ = 66-170 dní)

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

Produkt neobsahuje složku, která by byla klasifikovaná jako perzistentní, bioakumulativní nebo toxická (PBT).

Produkt neobsahuje složku, která by byla klasifikovaná jako velmi perzistentní nebo velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1. 1. Metody nakládání s odpady**

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

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. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)

ADR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD****RID:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPICONAZOLE AND CYPRODINIL)**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 nebezpečnosti **9**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9****ADR**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **9**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E****RID**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **9**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 (nákladní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(cargo aircraft)

Pokyny pro balení (osobní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(passenger aircraft)

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta	AKORD
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. 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 (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

15.1.2. Zákon č. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů **Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

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.

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 zaškoleny 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.

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., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

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.

16. DALŠÍ INFORMACE**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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360Df Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 7, revision date 30. 5. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

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)

Bezpečnostní list

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

Verze: 7

Datum revize: 30. května 2016

S1157076926

Obchodní jméno Syngenta**AKORD**

MARPOL - International Convention for the Prevention of

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

Flam. Liq. - hořlavá kapalina

Asp. Tox. - toxicita při vdechnutí

Acute Tox. - akutní toxicita

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - sensibilita pro kůži

Eye Irrit. - podráždění očí

Eye Dam. - poškození očí

Repr. - reprodukční toxicita

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

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.