

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:
Identifikační číslo

CHEROKEE
A14771N

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: veronika.janosova@syngenta.com

Nouzové volání:

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

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

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

Kontaktní adresa v nouzových případech:

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

Telefon
nepřetržitě:

224 919 293
224 915 402

Syngenta Cech
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 (EU) č. 1272/2008 v platném znění:

Skin Sens.	1	H317
Eye Irrit.	2	H319
Acute Tox.	4	H332
STOT-SE	3	H335

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

Carc.	2	H351
Repr. 2	2	H361d
Aquatic Chronic	1	H410

2.1.2. Další informace:

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

2.2. Prvky označení:



Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování mlhy / aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on.
Pouze pro profesionální uživatele.
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

2.3. Další označení:

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	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:		Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008)
		CAS		
		ES		
		č. indexové	č. registrační	
chlorothalonil (ISO)	$\geq 25 - < 35$	1897-45-6 217-588-1		Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
propiconazole (ISO)	$\geq 2 - < 10$	60207-90-1 262-104-4		Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omegahydroxy-	1 - 2	99734-09-5		Aquatic Chronic 3; H412
1,2-propandiol	5 - 10	57-55-6 200-338-0		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	$\geq 0,025 - < 0,05$	2634-33-5 220-120-9		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
cyproconazol (ISO)	2 - 10	94361-06-5		Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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 přetrvávající zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou kožní reakci; přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné 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: Ústa vypláchněte vodou; 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 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.

Může způsobit podráždění dýchacích cest (škrábání v krku, kašel, dýchací potíže).

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupíků, 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: Systematická, podpůrná. V případě vzniku alergických projevů antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče: Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Požárem 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.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Používejte doporučené 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 vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

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

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

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

Zajistěte nasáknutí látky absorpčním 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. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

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.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5. Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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 24 měsíců od data výroby.

Skladovací teplota: od +5 °C do + 30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nebyly pro daný produkt stanoveny.

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Doporučené OOPP při ředění a aplikaci přípravku:	
ochrana dýchacích orgánů	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	ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 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

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

vyměnit

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

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem expozice, potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jíchy) je třeba:

- 1) opláchnout ochranné rukavice pod tekoucí vodou (aby pracovník na sebe nesahal špinavou rukavicí a následně se nekontaminoval);
- 2) sundat ochranné brýle a opláchnout/očistit pod tekoucí vodou;
- 3) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova používat, nutno předat k likvidaci (jako nebezpečný odpad);
- 4) sundat ochrannou obuv a opláchnout/očistit (např. holínky pod tekoucí vodou);
- 5) výše uvedené dva body 3 a 4 lze podle konkrétní situace přehodit, nelze-li oděv fakticky přetáhnout přes obuv;
- 6) sundat ochranu dýchacích cest a opláchnout/očistit nebo jednorázové předat k likvidaci;
- 7) nakonec znova opláchnout/očistit ochranné rukavice a až poté je sundat předat k likvidaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2. 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	kapalina
barva	bílá až šedá
zápach	charakteristický, slabý
formulační úprava	suspo emulze (SE)
hodnota pH	4-8 (1 % w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí:	> 100 °C at 98,7 kPa Pensky-Martens c.c.
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	nezjištěno
relativní hustota	1,218 g/cm ³ (20 °C)

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

dynamická viskozita	113 - 716 mPa.s ⁻¹ při 20°C 125 - 1 098 mPa.s ⁻¹ při 40°C
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
rozpustnost ve vodě	mísitelný
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	460 °C
minimální energie vznícení	nezjištěno

9.2. Ostatní informace:

povrchové napětí 39 mN/m at 20 °C

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

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymyriзации.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Bez problémů pro běžné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování nebo tepelném rozkladu může dojít k uvolňování toxických a dráždivých výparů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11. 1. Shrnutí toxikologických studií produktu:**

Akutní orální toxicita LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀ :	> 2 000 mg/kg (potkan, samec a samice)
Inhalační toxicita LC ₅₀ :	> 1,04 mg/l , doba expozice 4 hod. (OECD 403, EEC B.2) (Acute Tox. 4 H332)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	mírně dráždivý (králík) (OECD 404)
Dráždivost/ poškození očí:	dráždivý (králík) (OECD 405) (Eye Irrit. 2 H319)
Senzibilizace kůže:	senzibilizátor kůže (Skin Sen. 1 H317)

11. 2. Shrnutí toxikologických studií účinné látky chlorthalonil:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalační toxicita LC₅₀:	0,1 mg/L za 4hod. expozici pro prašný aerosol (Acute Tox. 2 H330)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	způsobuje nevratné poškození oka (králík) (Eye Dam. 1 H318)
Senzibilizace kůže:	senzibilizuje (morče) M&K Test (Skin Sens. H317)
Senzibilizace dýchacích cest:	netestováno/ nepředpokládá se
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	způsobuje nádory žaludku u potkanů a myší, nádory ledvin u potkanů, podle výsledků studie je karcinogenní (Carc. 2 H351)
Reprodukční a vývojová toxicita:	není toxický (studie na potkanech, králících)
STOT SE:	podle výsledků studií akutní inhalační toxicity dráždí dýchací cesty (STOT SE 3, H335)
Nebezpečnost při vdechnutí:	netestováno/ nerelevantní

11. 3. Shrnutí toxikologických studií účinné látky propiconazole:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 517 mg/kg (potkan - samci) 1 411 mg/kg (potkan - samice) (Acute Tox. 4 H302)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 4 000 mg/kg (potkan) > 2 447 mg/kg (potkan) > 6 000 mg/kg (potkan)
Inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,836 mg/L za 4 hod. expozici pro aerosol
Dráždivost/ žíravost na kůži:	slabě dráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	mírně dráždí (králík)
Senzibilizace kůže:	senzibilizuje (morče) M&K Test (Skin Sens. 1 H317)
Senzibilizace dýchacích cest:	netestováno/ nepředpokládá se
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	nádory jater (benigní a maligní) u samců myší podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš)
Reprodukční a vývojová toxicita:	není toxický
STOT-RE:	není toxický

11. 4. Shrnutí toxikologických studií účinné látky cyproconazole:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 290 mg/kg (potkan, samci i samice) 350 mg/kg (potkan - samice) (Acute Tox. 4 H302) 200 mg/kg (myš, samci) 218 mg/kg (myš, samice) 270 mg/kg (myš, samci) 460 mg/kg (králík, samice) (Acute Tox. 3, H301)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,465 mg/L za 4 hod., expozice/ aerosol, potkan, jen čenich

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče) M&K Test
Senzibilizace dýchacích cest:	netestováno/ nepředpokládá se
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (<i>in vivo</i> , <i>in vitro</i>)
Karcinogenita:	adenomy a karcinomy v játrech u myší podle výsledků studií není karcinogenní EFSA navrhuje klas. Carc. 2, H351, RAC/ ECHA s klasifikací nesouhlasí
Reprodukční a vývojová toxicita:	známky vývojové toxicity u králíků, u potkanů při maternálně toxické dávce, RAC/ ECHA navrhl změnit klasifikaci na Repr. 1B., H360D (Repr. 2, H361d dle příl. VI Nařízení CLP)
STOT-RE:	hepatotoxicita u potkanů, myší a psů (RAC/ ECHA navrhl doplnění klasifikace na STOT RE 2, H373 (játra))

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Produkt:

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,15 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 280 µg/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	EbC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 1,0 mg/l Doba expozice: 96 hod.

chlorthalonil (ISO):

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,039 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,003 mg/l Doba expozice: 297 dní
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,07 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,035 mg/l Doba expozice: 21 dní NOEC (<i>Americamysis bahia</i>): 0,00083 mg/l Doba expozice: 28 dní
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Navicula pelliculosa</i>): 0,02 mg/l Doba expozice: 72 hod. NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i>): 0,0035 mg/l Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate) ErC ₅₀ (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,017 mg/l

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

M faktor Aquatic acute:	Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,012 mg/l
M faktor Chronic acute:	Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate) 10
propiconazole: Toxicita pro ryby:	10 LC ₅₀ : (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 4,3 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i>): 0,068 mg/l Doba expozice: 95 dní
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): > 10,2 mg/l Doba expozice: 48 hod. EC ₅₀ (<i>Americamysis bahia</i>): 0,51 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Americamysis bahia</i>): 0,11 mg/l Doba expozice: 28 dní
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 8,9 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,13 mg/l Doba expozice: 96 hod. (Endpoint: Growth rate)
M faktor Aquatic acute:	10
M faktor Chronic acute:	10
Toxicita pro mikroorganismy:	EC ₅₀ (čistírenský kal): > 100 mg/l doba expozice: 3 hod.

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

propiconazole	není snadno biodegradabilní, je stabilní ve vodě: LD ₅₀ 28 - 64 dní
chlorothalonil	není perzistentní ve vodě: LD ₅₀ < 5 dní při 20 °C
cyproconazole:	není perzistentní ve vodě LD ₅₀ = 5 dní při 20 °C

12.3. Bioakumulační potenciál:

chlorthalonil	nízký potenciál bioakumulace rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 2,94 (25 °C)
propiconazole	nízký až střední potenciál bioakumulace rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 3,72 (25 °C)
cyproconazole	není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě:

propiconazole	má nízkou až střední mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě: DT ₅₀ 66 - 170 dní
chlorothalonil	má nízkou mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě:

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

cyproconazole DT₅₀ ~ 7 dní
není perzistentní v půdě, DT₅₀ 100 - 124 dní

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Produkt neobsahuje složku, která by byla považována 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:

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 number:

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 UN proper shipping name

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta**CHEROKEE****ADN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

Látka ohrožující životní prostředí

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (CHLOROTHALONIL)**RID** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (CHLOROTHALONIL)**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (CHLOROTHALONIL)**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(CHLOROTHALONIL)**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

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

Obchodní jméno Syngenta

CHEROKEE

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 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 KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Ā. 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

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.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta**CHEROKEE**

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**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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 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 26. 8. 2013 Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta**CHEROKEE**

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

Eye Dam. - poškození očí

Skin Sens. - senzibilita kůže

Carc. - karcinogenita

Repr. - reprodukční toxicita

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

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 přepravujících 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 -

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum revize: 26. 8. 2013

Verze: 7

Obchodní jméno Syngenta**CHEROKEE**

International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční přepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.