

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

CALLISTO 480 SC

A12738A

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

Herbicidní 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:**

STOT RE (ledviny)	2	H373
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

2.1.2. Další informace:

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

Úplná 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:****Varování**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

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

Chemický název	Identifikační čísla		Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS:			
	ES			
	č. indexové	č. registrační		
mesotrion	104206-82-8		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta		CALLISTO 480 SC	
etan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**4.1. Popis první pomoci :****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají - li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**5.1. Vhodná hasiva:** 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:

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.

Případně 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. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

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 umyjte 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 vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Přípravek je nutno aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů.

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

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: od + 5° do +35° C

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**8.1. Kontrolní parametry:**

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

Látka	CAS	PEL	NPK-P
ethane-1,2-diol	107-21-1	50 mg/m ³	100 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. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

Při práci s přípravkem je nutné používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

Doporučené osobní ochranné prostředky při ředění přípravku a aplikaci	
ochrana dýchacích	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta

CALLISTO 480 SC

orgánů	405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN ISO 60812)
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 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

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/posezemek. 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	béžová až hnědá
zápach	slabý
formulační úprava	suspenzní koncentrát (SC)
hodnota pH	1-5 (1% w/v, 25 °C) 2,4-2,8 (100 % w/v, 20 °C)
bod tání:	není aplikovatelný
bod vzplanutí: (kapaliny)	-
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,19 g/ml při 25 °C
dynamická viskozita	2 760 mPa/s při 20°C
dynamická viskozita	2 110 mPa/s při 40°C
povrchové napětí	44,6 mN/m (20 °C)
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	mísitelný s vodou

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

rozdělovací koeficient

neuvádí se

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**11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku/ účinných látek:****produkt:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 5000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,19 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod.
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždí kůži (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí oči (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče, Buehlerův test)

Toxicita při vdechnutí: netestováno**mesotrione:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	> 5,0 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod. pro prach/ mlhu
Dráždivost/ žíravost pro kůži:	nedráždí (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční a vývojová toxicita:	zkoušky na zvířatech neprokázaly toxicitu
STOT-RE:	není toxický

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

ethandiol:

Akutní orální toxicita ATE:> 786 mg/kg (člověk) - složka je středně toxická
po jednorázové expozici**Akutní dermální toxicita LD₅₀:**

10 483 mg/kg (králík)

STOT-RE:složka je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové
orgány po opakované expozici v kategorii 2
cílovým orgánem jsou ledviny**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita_produk****Toxicita, ryby, LC₅₀:**> 180 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod.)**Toxicita, vodní rostliny, EbC₅₀:**8,8 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72
hod.)**Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀:**26 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72
hod.)**Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀:**12 µg/l (*Lemna gibba*, 14 dní)NOEC (*Lemna gibba*): 2,5 µg/l, doba expozice 14 dnů))**Toxicita, vodní bezobratlí,****EC₅₀:**> 180 mg/l (*Daphnia magna* (dafnie), 48 hod.)**12.2. Toxicita_mesotrione****Toxicita, ryby, LC₅₀:**> 120 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod.)**Toxicita, ryby, LC₅₀:**> 120 mg/l (*Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)): doba
expozice: 96 hod.NOEC: 12,5 mg/l (*Pimephales promelas*), doba expozice
36 dnů**Toxicita, vodní rostliny, EbC₅₀:**8,8 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72 hod.)26 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72 hod.)**Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀:**0,87 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hod.)NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,18 mg/l,
doba expozice 72 hod.)**Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀:**0,022 mg/l (*Lemna gibba*, 14 dnů)NOEC 0,008 mg/l (*Lemna gibba*, 14 dnů)**Toxicita, vodní bezobratlí,****EC₅₀:**900 mg/l (*Daphnia magna* (dafnie), 48 hod.)NOEC: 180 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 21 dnů**M faktor (Aquatic acute):**

10

M faktor (Aquatic chronic):

10

12.3. Toxicita_ethandiol:**Toxicita, ryby, LC₅₀:**18 500 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod.)**Toxicita, vodní bezobratlí,**74 000 mg/l (*Daphnia magna* (dafnie), 24 hod.)

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC****EC₅₀:****Toxicita, mikroorganismy EC₅₀:** > 10 000 mg/l (*Pseudomonas putida*), doba expozice 16 hod.**12.2. Persistence a rozložitelnost:**mesotrion je persistentní ve vodě (DT₅₀ > 30 dní při 25 °C)**12.3. Bioakumulační potenciál:**

mesotrion má nízký bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě:mesotrion má střední až vysokou pohyblivost v půdě
není persistentní v půdě (DT₅₀ = 6-105 dní)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB**mesotrion: není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT);
není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)**12.6. Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy.**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Způsoby odstraňování směsi:**

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 plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

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

Právní předpisy o odpadech

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

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

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

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19***Název druhu odpadu:** pesticidy

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1. UN kódy:**

ADN UN 3082

ADR UN 3082

RID UN 3082

IMDG UN 3082

IATA UN 3082

14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:**ADN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, n. o. s. (mesotrion)

ADR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)**RID:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MESOTRIONE)**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 **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9****ADR**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E****RID**Klasifikační kod **M6**Identifikační číslo nebezpečnosti **90**Obalová skupina **III**Bezpečnostní značka **9**Kód pro průjezd tunely **E****IMDG**

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

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

IATAPokyny pro balení (nákladní letadlo)/ **964**

Packing instruction

(cargo aircraft)

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

Packing instruction

(passenger aircraft)

Pokyny pro balení (LQ)/ Y964**Packing instruction****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

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

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. 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.

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 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

Kvalifikační množství

Kvalifikační množství

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

NEBEZPEČNOST

nebezpečné látky
(v tunách)nebezpečné látky
(v tunách)

PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

100

200

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.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2. Pokyny pro školení:

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

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek 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 nebo 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 7.1, revision date 20. 2. 2017

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for

Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta**CALLISTO 480 SC**

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



Bezpečnostní list

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

Verze: 7.1

Datum revize: 20. 2. 2017

S161718701

Obchodní jméno Syngenta

CALLISTO 480 SC

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Acute Tox. - akutní toxicita

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu

s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.