Obchodní jméno Syngenta **COPRANTOL DUO**

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi: **COPRANTOL DUO**
Identifikační číslo -

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

Výrobce: ISAGRO S.p.A. - Via Caldera 21 - 20153 - Milan - Italy
Nouzové volání: 02 40 901 276, ++39 02 40901209
E-mail: msds@isagro.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:

Aquatic Acute	**1**	**H400**
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

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pouze pro profesionální uživatele.

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:** **CAS** / **ES** / **č. indexové** / **č. registrační**	**Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008)**
Copper Oxychloride Tech. (57-58) - oxichlorid měďnatý	>= 20 - < 25	1332-40-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla: CAS ES č. indexové č. registrační	Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008)
Copper Hydroxide Tech. - hydroxid měďnatý	>= 20 - < 25	20427-59-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, bolesti břicha) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky **o**myjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon: nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Při požití může dojít k průjmům, břišní kolice, křečím až kolapsu. Požití může vyvolat pozdější poškození jater a ledvin, případně centrálního nervového systému.
Může dojít k podráždění pokožky a očí.

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. Po náhodném požití ihned volejte lékaře nebo Toxikologické informační centrum.

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 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 doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).
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 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. 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, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.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. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.
Při ošetřování květin a okrasných rostlin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do etikety/příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby v době aplikace a až do doby zaschnutí postřiku nevstupovaly osoby na pozemek a nedotýkaly se ošetřených porostů
- jedná-li se o areály, které lze po tuto dobu aplikace uzavřít, je žádoucí tak učinit (hřbitovy, oplocené zahrady).

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

(*	Měď (prach)	CAS 7440-50-8	PEL 1	NPK-P 2
	Měď (dýmy)	CAS 7440-50-8	PEL 0,1	NPK-P 0,2)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.
Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používán pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Nejezte , nepijte a nekuřte při používání. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

Doporučené OOPP při ředění a aplikaci přípravku:	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

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

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled granule

barva	světle modrá až zelená
zápach	bez zápachu
formulační úprava	ve vodě dispergovatelné granule (WG)
hodnota pH	7,67 (1 % w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí:	nezjištěno
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	nezjištěno
relativní hustota	1,11 g/cm^3 (20 °C)
dynamická viskozita	nezjištěno
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
mísitelnost v tucích	nerozpustný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	nezjištěno
minimální energie vznícení	nezjištěno

9.2. Ostatní informace:

povrchové napětí	nezjištěno

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 polmyrizaci.
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}:	> 5 000 mg/kg (potkan, samice), OECD 423
Akutní dermální toxicita LD_{50}:	> 2 000 mg/kg (potkan, samec a samice), OECD 402
Inhalační toxicita LC_{50}:	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždivý (králík) (OECD 404)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždivý (králík) (OECD 405)
Senzibilizace kůže:	není sensibilizátor kůže (morče)

11. 2. Shrnutí toxikologických studií účinné látky oxichlorid měďnatý:

Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (OECD 474)
Karcinogenita:	není karcinogenní (OECD 451)
Reprodukční a vývojová toxicita:	není toxický (studie na potkanech), (EPA-TSCA 793400, OECD 416)
STOT-SE, RE:	není relevantní
Nebezpečnost při vdechnutí:	netestováno/ nerelevantní

11. 3. Shrnutí toxikologických studií účinné látky hydroxid měďnatý:

Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický (OECD 474)
Karcinogenita:	není karcinogenní (OECD 451)
Reprodukční a vývojová toxicita:	není toxický (studie na potkanech), (EPA-TSCA 793400, OECD 416)
STOT-SE, RE:	není relevantní
Nebezpečnost při vdechnutí:	netestováno/ nerelevantní

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Produkt:

Toxicita pro ryby:	LC_{50} (*Oncorhynchus mykiss*): 2,29 mg Cu/l Doba expozice: 96 hod. NOEC: =< 0,9 mg Cu/l
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC_{50} (*Daphnia magna*): 126,88 µg Cu/l Doba expozice: 48 hod. NOEC: 110,27 µg Cu/l Doba expozice: 48 hod.
Toxicita pro řasy:	ErC_{50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 84 µg/l Doba expozice: 72 hod. ErC_{50} : 43,7 µg/l Doba expozice: 72 hod. OECD 201

Toxicita pro včely:

Akutní toxicita - LD_{50} (Oral) (OECD 213/214 (1998): = 15.712 µg ú. l./včela
Doba expozice: 72 hod.
Kontaktní toxicita - LD_{50} > 200 µg ú. l./včela
Doba expozice: 48 hod.

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Žádná z účinných složek nepodléhá hydrolýze a pravděpodobně ani rozkladu fotolýzou ve vodě.
COD (Chemical Oxygen Demand) není relevantní
BOD (Biochemical Oxygen Demand) není relevantní

12.3. Bioakumulační potenciál:

Není aplikovatelný z důvodu nerozpustnosti soli.

12.4. Mobilita v půdě:

Údaje nejsou dostupné. Měď je považována za slabě mobilní v půdě.

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 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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 UN number:
ADN: UN 3077
ADR: UN 3077
RID: UN 3077
IMDG: UN 3077
IATA: UN 3077

14.2 UN proper shipping name
ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (copper oxychloride and copper hydroxide)
Látka ohrožující životní prostředi, tuhá (hydroxid měďnatý, oxichlorid měďnatý)
ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (copper oxychloride and copper hydroxide)
RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (copper oxychloride and copper hydroxide)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (copper oxychloride and copper hydroxide)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(copper oxychloride and copper hydroxide)

14.3 Transport hazard class(es)
ADN 9
ADR 9
RID 9
IMDG 9
IATA 9

14.4 Packing group

ADN
Packing group : III
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
ADR
Packing group : III
Hazard Identification Number : 90
Labels : 9
Tunnel restriction code : (E)
RID
Packing group : III
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
Labels : Miscellaneous
IATA (Passenger)
Packing instruction (passenger aircraft)
: 964
Packing instruction (LQ) : Y964
Packing group : III
Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards
ADN
Environmentally hazardous : yes
ADR
Environmentally hazardous : yes
RID
Environmentally hazardous : yes
IMDG
Marine pollutant : yes
IATA (Passenger)
Marine pollutant : yes
IATA (Cargo)
Marine pollutant : yes
14.6 Special precautions for user

Not applicable

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

Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

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 přípraků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŇÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění naňízení 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

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.

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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.2. Pokyny pro školení:

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

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společenosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

16.4. Kontatní 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
Isagro S.p.A, Caldera Business Park Via Caldera 21, 20153 Miláno, Itálie

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 2, revision date 11. 4. 2017 Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratek:

Acute Tox. - akutní toxicita
Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická
Eye Dam. - poškození očí
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 přepravující nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číne; 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 pri 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 znečisťování 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 (nepriaznivý) účinok 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 látok; (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 látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Narřízení 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 pre prepřavu 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.