

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku:**

Identifikační číslo Syngenta

**LISTEGO PLUS**

A20967C

**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](mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com)**Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:**

BASF SE

67056 Ludwigshafen

Germany

Tel.: +421 2 58 266-170

**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

Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293

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:****Aquatic Chronic 2****H411****2.1.2. Další informace:**

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

**2.2. Prvky označení:**

Aktualizace 2016\_02\_21

**Obchodní jméno Syngenta**

**LISTEGO PLUS**

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



### Varování

- H411 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 návod k použití.  
Pouze pro profesionální použití.

### 2.3. Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.  
Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:		Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS	ES		
	č. indexové			
	č. registrační			
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C10-16-alkyl ethers, phosphates	68649-29-6		Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3 204-528-4 01-2119475482-34		Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
phosphoric acid	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24		Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 5

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

<b>sodium; 1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate</b>	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 5$
<b>imazamox</b>	114311-32-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
<b>Bis(2-ethylhexyl) maleate</b>	142-16-5 205-524-5 01-2119552449-30	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$

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 ze štítku nebo příbalového letáku.

**Při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**Při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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.

**Při zasažení kůže:**

Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**Při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení.

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

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

---

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

Terapie: Symptomatická, podpůrná.

---

## 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 rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

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

Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

---

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

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 apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

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

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** + 5 °C do + 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 (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
amoniak	7664-41-7	14	36
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2

**8.2. Omezování expozice:**

V případech, kdy nelze zcela vyloučit expozici, je spolehlivým technickým opatřením její omezení anebo snížení. Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku. Na základě posouzení expozice využijte případně další opatření pro udržení čistoty prostředí pod příslušnými expozičními limity.

Pokud je třeba, používejte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte

### Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta**

**LISTEGO PLUS**

jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přívodem čerstvého vzduchu.

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky (případně zasažené kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat). Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

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

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a čištění aplikačního zařízení:</b>	
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 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 vyměnit

**Bezpečnostní opatření po skončení práce:** Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte mýdlovým roztokem. Ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

Aplikaci neprovádějte ručními/zádovými postřikovači.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled

kapalina

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

hustota

1,13 g/cm<sup>3</sup>**9.3. 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:**

Akutní toxicita - produkt:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 2 000 mg/kg (potkan)**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 2 000 mg/kg (potkan)**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 5,15 mg/l (potkan)

Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol

phosphoric acid:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** 1 530 mg/kg (potkan)

imazamox:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 5 000 mg/kg (potkan)**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 4 000 mg/kg (králík)**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 6,3 mg/l (potkan)

Doba expozice: 4 hod. pro prach, aerosol

**Dráždivost/ žíravost pro kůži:**

produkt:

nedráždí (králík)

Oxirane, 2-methyl-, polymer with  
oxirane, mono-C10-16-alkyl  
ethers, phosphates:

dráždí (králík)

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

phosphoric acid: žíravý již po 3 minutách (až 1hod.) expozice  
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-  
hexyloxycarbonyl)-  
ethanesulfonate: dráždivý  
imazamox: nedráždivý (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:**

produkt: nedráždí oči (králík)  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with  
oxirane, mono-C10-16-alkyl  
ethers, phosphates: riziko vážného poškození očí  
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol: dráždivý pro oči  
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-  
hexyloxycarbonyl)-  
ethanesulfonate: riziko nevratného poškození očí  
imazamox: nedráždivý

**Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:**

produkt: nesenzibilizuje (myš), LLNA test  
imazamox: nesenzibilizuje (morče)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

phosphoric acid: nebyly prokázány mutagenní účinky (*in vitro* testy)  
imazamox: nebyly prokázány mutagenní účinky (testy na kulturách  
bakteriálních a savčích buněk)

**Karcinogenita:**

imazamox: neprůkazná zjištění karcinogenních účinků

**Reprodukční a vývojová toxicita:**

phosphoric acid: není toxický pro reprodukční systém a vývoj plodu  
imazamox: není toxický pro reprodukční systém a vývoj plodu

**STOT-RE:**

Bis(2-ethylhexyl) maleate: ledviny - látka je klasifikovaná jako toxicka po opakované  
expozici v kategorii 2  
imazamox: není toxický

**Toxicita při vdechnutí:** údaje nejsou k dispozici

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Ekotoxicita**



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

phosphoric acid:

**Toxicita pro ryby:**LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*): 138 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*): 3 - 3,24 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): > 100 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

**Toxicita pro řasy:**EC<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*): > 100 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

NOEC (*Daphnia magna*): > 100 mg/l

Doba expozice: 72 hod.

imazamox:

**Toxicita pro ryby:**LC<sub>50</sub>: (*Oncorhynchus mykiss*): > 122 mg/l

Doba expozice: 96 hod.

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): > 122 mg/l

Doba expozice: 48 hod.

**Toxicita pro řasy:**ErC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*): > 0,037 mg/l

Doba expozice: 120 hod.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

imazanox není snadno biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

imazamox nemá bioakumulační potenciál v organismu

**12.4. Mobilita v půdě:**

imazamox možné prosáknutí do nižších vrstev půdy

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

imazamox není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)

není považován za velmi perzistentní, velmi bioakumulativní ani velmi toxický (vPvB)

**12.6. Jiné nepříznivé účinky: -****13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:****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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

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

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1 UN number:****ADN: UN 3082****ADR: UN 3082****RID: UN 3082****IMDG: UN 3082****IATA: UN 3082****14.2 UN proper shipping name****ADN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX)**ADR** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX)**RID** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX)**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX)**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (IMAZAMOX)**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

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

---

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 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) A. 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**

**Obchodní jméno Syngenta****LISTEGO PLUS**

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.

**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.

<b>E2</b>	Kvalifikační	množství	Kvalifikační	množství
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	nebezpečné látky (v tunách)	200	nebezpečné látky (v tunách)	500

**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU:****16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v odd. 2, 3 bezpečnostního listu:**

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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 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.

**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 1.0, revision date 19. 1. 2017

Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

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

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

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

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD<sub>50</sub> - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC<sub>50</sub> - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

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

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

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

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

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Dam. - poškození očí



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: 19. 1. 2017

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**LISTEGO PLUS**

---

Eye Irrit. - podráždění očí

Skin Corr. - žíravý pro kůži

Met. Corr. - korozivní pro kovy

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.