

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

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

Identifikační číslo

**VERTICO**

A7725M

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

Přípravek na ochranu rostlin – regulátor růstu a vývoje

**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)

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](mailto: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**

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 2 H411

**2.1.2. Další informace:**

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

### Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta**

**VERTICO**

## 2.2. Prvky označení:

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



Error! Hyperlink reference not valid.

## Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Před použitím si přečtěte příložený návod 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		
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic 2; H411	20 - 30

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega hydroxy-	9043-30-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318	20 - 30
--	-----------	---------------------------------------	---------

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddílu 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 / příbalového letáku

**První pomoc při nadýchání aerosolu:**

Přerušete expozici zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají – li dýchací potíže, 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 podráždění (alergické reakci) vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení očí:**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/ štítek případně obal přípravku.

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:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při zasažení kůže může dojít k otoku, k výskytu různých pupínek, vyrážek a puchýřů, které může doprovázet svědění.

**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 a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

---

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

---

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:****5.1. Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasážené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáním 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). Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zabraňte nadýchání výparů/ aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte 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. 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**

---

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

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.

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.

**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.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** 0 °C do + 35 °C

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

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

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

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Vhodné technické kontroly:****8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

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 uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. **Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.**

<b>Doporučené osobní ochranné prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana

### Bezpečnostní list

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

## Obchodní jméno Syngenta

## VERTICO

	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+A 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

### 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
barva	žlutá až červenohnědá
zápach	nasládlý, štiplavý, nepříjemný
formulační úprava	emulgovatelný koncentrát (EC)
hodnota pH	2-6 (při koncentraci 1 % w/v)
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	79 °C (při tlaku 1 013 hPa), metoda DIN 51758
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	0,98 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C
dynamická viskozita	10,01 mPa/s při 20 °C
dynamická viskozita	5,45 mPa/s při 40 °C
kinematický viskozita	nestanoveno
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	355 °C

### 9.2 Jiné informace

povrchové napětí	28,2 - 28,5 mN/m při 20 °C
------------------	----------------------------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

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****Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>****produkt:**

&gt; 5 000 mg/kg (myš)

**trinexapac-ethyl:**

4 460 mg/kg (potkan – samec i samice)

&gt; 2 000 mg/kg (potkan – samice)

**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>****produkt:**

&gt; 4 000 mg/kg (potkan)

**trinexapac-ethyl:**

&gt; 4 000 mg/kg (potkan)

&gt; 2 000 mg/kg (potkan)

**Inhalační toxicita ATE****produkt:**

&gt; 5,0 mg/l

**trinexapac-ethyl:**

&gt; 5,69 mg/l (potkan), doba expozice 4 hod.

**Dráždivost/ žíravost na kůži****produkt:**

nedráždí (králík)

**trinexapac-ethyl:**

slabě dráždivý (králík)

**Dráždivost/ poškození očí****produkt:**

nedráždí (králík)

**trinexapac-ethyl:**

mírně dráždí (králík)

**Senzibilizace kůže****produkt:**

kožní senzibilizátor A (morče)

**trinexapac-ethyl:**

nebyl prokázán senzibilizující vliv při testech na zvířatech (morče)

**Mutagenita v zárodečných buňkách****trinexapak-ethyl :**

neprokázány mutagení účinky při testech na zvířatech

**Karcinogenita:****trinexapak-ethyl :**

neprokázány karcinogenní účinky při testech na zvířatech

**Reprodukční a vývojová toxicita:**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

trinexapak-ethyl :

podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity

**Toxicita při vdechnutí:**

netestováno / nepředpokládá se

**STOT - Opakovaná expozice:**

trinexapak-ethyl :

nebyly pozorovány negativní vlivy v testech chronické toxicity

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita produktu:****Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>**24 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>**8,3 mg/l (*Anabaena flos-aquae*, modrozelená řasa), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, EbC<sub>50</sub>**55 mg/l (*Lemna gibba*), doba expozice 7 dní  
5,6 mg/l (*Anabaena flos-aquae*, modrozelená řasa), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>**25 mg/l (*Lemna gibba*), doba expozice 7 dní  
2,9 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**Toxicita - trinexapak-ethyl:****Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>**68 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub>**NOEC – 0,41 mg/l (*Pimephales promelas*), doba expozice 35 dní  
24,5 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní rostliny, EbC<sub>50</sub>**14,3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>**> 142 mg/l (*Daphnia magna*), doba expozice 48 hod.**Toxicita, bakterie EC<sub>50</sub>**

&gt; 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod.

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost:**

trinexapak-ethyl

není persistenční ve vodě (DT<sub>50</sub> = 3,9-5,5 dní)

trinexapak-ethyl

není biodegradabilní

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

trinexapak-ethyl

není bioakumulativní

rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: -2.1 (25 °C), log Pow: -0.29 (25 °C), log Pow: 1.5 (25 °C)

**12.4. Mobilita v půdě:**

trinexapak-ethyl

má střední pohyblivost v půdě (DT<sub>50</sub> < 0,2 dne)



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO****12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

trinexapak-ethyl

Není považován za perzistentní,  
bioakumulativní ani toxické (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani  
velmi bioakumulativní (vPvB)

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Klasifikace produktu je založen na součtukoncentrací klasifikovaných složek.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****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. 381/2001 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:****Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu**

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (trinexapak-ethyl)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (trinexapac-ethyl)

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO****Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9  
**Kód omezení pro průjezd tunely** E**Námořní přeprava (IMDG-CODE)****UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trinexapac-ethyl)  
Látka ohrožující životní prostředí, kapalná. j.n. (trinexapak-ethyl)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9  
**Marine pollutant:** YES**Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trinexapac-ethyl)  
Látka ohrožující životní prostředí, kapalná. j.n. (trinexapak-ethyl)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9**Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

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.

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)

**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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

**15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2 a 3 bezpečnostního listu.**

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

---

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

---

H302 Zdraví škodlivý při požití

H318 Způsobuje vážné poškození očí

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 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.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby, protože obsahuje seznbilizující látku.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.

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 12, revision date 4. 2. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

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

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

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

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

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)

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 12

Datum revize: 4. 2. 2016

S1233851

---

**Obchodní jméno Syngenta****VERTICO**

---

ATE - acute toxicity estimate

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

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronické

Eye Dam. - poškození očí

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.**