

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sivanto prime**102000021884  
Verze č.: 2

Strana 1 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Sivanto prime</b>
	<b>UFI</b> 6JG0-S0PW-200K-JPJ2
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 79718845
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b> <b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S. 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration; pouze v pracovní době) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 2 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

ACUTE TOX. 4; H332  
SKIN SENS. 1B; H317  
EYE IRRIT. 2; H319  
STOT RE 2; H373 (sval)  
AQUATIC CHRONIC 1; H410

## 2.2

### Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H373 Může způsobit poškození svalů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.  
Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** flupyradifuron

## 2.3

### Další nebezpečnost

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sivanto prime**102000021884  
Verze č.: 2

Strana 3 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

Není známa.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																	
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Rozpustný koncentrát (SL); flupyradifuron 200 g/l																	
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																	
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>flupyradifuron</td><td>17,1</td><td>951659-40-8</td><td>Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>propylen karbonát</td><td>&gt; 10,00</td><td>108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-xxxx</td><td>Eye Irrit. 2; H319</td></tr><tr><td>butanol, propoxylovaný, ethoxylovaný</td><td>&gt; 25,00</td><td>9038-95-3</td><td>Acute Tox. 3; H331</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	flupyradifuron	17,1	951659-40-8	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	propylen karbonát	> 10,00	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	butanol, propoxylovaný, ethoxylovaný	> 25,00	9038-95-3	Acute Tox. 3; H331
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace												
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																
flupyradifuron	17,1	951659-40-8	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410															
propylen karbonát	> 10,00	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-xxxx	Eye Irrit. 2; H319															
butanol, propoxylovaný, ethoxylovaný	> 25,00	9038-95-3	Acute Tox. 3; H331															
	<b>Další údaje</b>																	
	<table border="1"><tr><td>flupyradifuron</td><td>951659-40-8</td><td>M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)</td></tr></table>	flupyradifuron	951659-40-8	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)														
flupyradifuron	951659-40-8	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)																
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.																	

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže, dušnost, nevolnost, třes nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. 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 lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 4 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

#### Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

#### Při styku s kůží:

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

#### 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 požití:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy:** Nejsou známy.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Terapie:** Symptomatická.  
Po požití většího množství zvážít provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

**Antidot:** Specifický antidot není znám

### ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

#### 5.1

##### Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Postřík vodou (jemná mlha), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, písek.

##### Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

#### 5.2

##### Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3

##### Pokyny pro hasiče

##### Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

V případě požáru použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 5 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

#### Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Manipulujte s obalem a otevřete jej tak, aby nedošlo k rozlití.  <b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Svlekněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 6 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

7.2

#### Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

##### Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

##### Pokyny pro skladování:

Składujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Składovací teplota: +5 až +30 °C

##### Vhodné materiály:

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3

#### Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

### Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

#### Kontrolní parametry

Nestanoveny - podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

8.2

#### Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

**Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a čištění aplikačního zařízení:**

alespoň vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2)

**Ochrana dýchacích orgánů-vždy při ruční aplikaci ve skleníku:**

vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 7 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

#### Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktoqramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

#### Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

#### Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

#### Dodatečná ochrana hlavy:

není nutná; kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru

#### 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)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

## ODDÍL 9

### Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** Kapalina, slabě zakalená
- **barva:** Světle žlutá až hnědá, s odstínem do oranžova
- **zápach (vůně):** Charakteristický



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 8 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>hodnota pH:</b> 5,0-7,0 (1%; 23°C; deionizovaná voda)</li><li>• <b>bod vzplanutí (°C):</b> &gt; 100 °C (kapaliny)</li><li>• <b>teplota vznícení:</b> 420 °C</li><li>• <b>hustota při 20°C:</b> cca. 1,17 g/cm<sup>3</sup></li><li>• <b>rozpustnost ve vodě při 20°C:</b> rozpustný</li><li>• <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> Flupyradifuron: log Pow: 1,2</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> Nemá</li><li>• <b>výbušné vlastnosti:</b> Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113</li></ul>
9.2	<b>Další informace</b> Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

10.	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> <b>Termický rozklad</b> Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při dodržení doporučených podmínek pro skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nepředpokládají se při běžném použití

ODDÍL 11	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b> LC<sub>50</sub> cca 3,496 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li></ul>





## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 9 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

- **žíravost/dráždivost pro kůži:** nedráždí (králík)
- **vážné poškození očí/ podráždění očí:** dráždí (králík)
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (myš)  
OECD test, Směrnice 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Flupyradifuron: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.
- **karcinogenita:** Flupyradifuron: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
- **toxicita pro reprodukci:** Flupyradifuron: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- **vývojová toxicita:** Flupyradifuron: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Flupyradifuron: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Flupyradifuron: může způsobit poškození svalů při prodloužené nebo opakované expozici
- **nebezpečnost při vdechnutí:** Flupyradifuron: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **další údaje:** Další toxikologické údaje nejsou známy.

ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	<b>Toxicita Ryby</b>	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> 684 mg/l (48 hod; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i> )
	<b>Vodní bezobratlí - chronická toxicita</b>	NOEC 0,0702 mg/l (28 dnů; nebodavý pakomár – <i>Chironomus riparius</i> )
	<b>Vodní rostliny</b>	IC <sub>50</sub> > 250 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i> )
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sivanto prime**102000021884  
Verze č.: 2

Strana 10 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

12.3	<b>Biorozložitelnost:</b>	Flupyradifuron: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 93
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	<b>Bioakumulace:</b>	Flupyradifuron: Není bioakumulativní
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	
	<b>Mobilita v půdě:</b>	Flupyradifuron: Středně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
	<b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Flupyradifuron: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další nepříznivé účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
	<b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.
	<b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů



# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Sivanto prime

102000021884  
Verze č.: 2

Strana 11 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

ODDÍL 14	
<b>Informace pro přepravu</b>	
<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>	
14.1	<b>UN číslo:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (FLUPYRADIFURON VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Není relevantní pro podmínky v České republice

ODDÍL 15	
15.1	<b>Informace o předpisech</b> Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884

Verze č.: 2

Strana 12 / 14

Datum vydání: 19.10.2018

Datum revize: 3.2.2021

Datum vytištění: 3.2.2021

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

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

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

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

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)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

#### Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

#### 15.2

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Sivanto prime**102000021884  
Verze č.: 2

Strana 13 / 14

Datum vydání: 19.10.2018  
Datum revize: 3.2.2021  
Datum vytištění: 3.2.2021

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</b>  H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů (sval) při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  <b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b> Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1 Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2  ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů WHO Světová zdravotnická organizace M-faktor Multiplikační faktor
<b>16.2</b>	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Sivanto prime

102000021884

Verze č.: 2

Strana 14 / 14

Datum vydání: 19.10.2018

Datum revize: 3.2.2021

Datum vytištění: 3.2.2021

- 16.3 Doporučená omezení použití:**  
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.  
Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**  
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**  
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC  
Version 6/EU, Revision Date: 12.04.2019  
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním
- 16.7 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.