



Aspect Pro	Strana 1 / 14
102000014364	Datum vydání: 31.7.2014
Verze č.: 4	Datum revize: 20.8.2018
	Datum vytištění: 4.1.2019

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Aspect Pro
	Kód přípravku (UVP) 06029530
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer S.A.S 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	<p>ACUTE TOX. 4; H302 SKIN SENS. 1; H317 STOT RE 2; H373 (nervový systém + další orgán) AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</p>
2.2	Prvky označení

Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 4

Strana 2 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

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

Výstražný symbol:

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302 *Zdraví škodlivý při požití.***H317** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.***H373** *Může způsobit poškození nervového systému a dalšího orgánu při prodloužené nebo opakované expozici.***H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P270 *Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.***P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.***P301+P312** **PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.****P302+P352** **PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.****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: flufenacet; terbuthylazin; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)**2.3****Další nebezpečnost***Není známa.*



Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 4

Strana 3 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

ODDÍL 3		Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi			
	<i>Suspenzní koncentrát (SC); obsahuje flufenacet 200 g/l a terbutylazín 333 g/l</i>			
	Nebezpečné látky			
	Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>flufenacet</i>	17,10	142459-58-3 604-290-5	<i>Acute Tox. 4; H302</i> <i>STOT RE 2; H373</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>terbutylazín</i>	28,50	5915-41-3 227-637-9	<i>Acute Tox. 4; H302</i> <i>STOT RE 2; H373</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9	<i>Acute Tox. 4; H302</i> <i>Skin Irrit. 2; H315</i> <i>Eye Dam. 1; H318</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i>
	<i>reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</i>	> 0,00015 - < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	<i>Acute Tox. 3; H331</i> <i>Acute Tox. 3; H311</i> <i>Acute Tox. 3; H301</i> <i>Skin Corr. 1B; H314</i> <i>Skin Sens. 1; H317</i> <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>glycerol</i>	> 1,00	56-81-5 200-289-5	<i>Neklasifikován</i>
Další údaje				
<i>flufenacet</i>	142459-58-3	<i>M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)</i>		
<i>terbutylazín</i>	5915-41-3	<i>M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)</i>		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				

ODDÍL 4		Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci		

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 4 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (bolest břicha, nevolnost, dýchací potíže, třes, křeče, dále podezření na alergickou kožní reakci apod.) 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. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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 vlažné 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 rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: *Po požití většího množství se mohou projevit tyto příznaky: Dušnost, ospalost, cyanóza, bolesti hlavy, methemoglobinemie, únava, závratě, nevolnost, nauzea. Symptomy a rizika se vztahují na účinky pozorované po požití většího množství účinné látky/účinných látek.*

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: *Symptomatická.*
Při požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku pouze během prvních 2 hodin. Doporučuje se podat aktivní uhlí a siran sodný.
V případě methemoglobinemie by se měl podat kyslík a specifický antidot (methylénová modř nebo toluidinová modř).

ODDÍL 5

Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 5 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x)</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i> Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.</i> <i>V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím vhodného absorpčního materiálu (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. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistit. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.</i> <i>Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>



Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 4

Strana 6 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i></p> <p>Hygienická opatření: <i>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. Svlékněte 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.</i></p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <i>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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)											
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>glycerol - mlha</td> <td>56-81-5</td> <td>10 mg/m³</td> <td>15 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>				Látka	CAS	PEL	NPK-P	glycerol - mlha	56-81-5	10 mg/m ³	15 mg/m ³
Látka	CAS	PEL	NPK-P									
glycerol - mlha	56-81-5	10 mg/m ³	15 mg/m ³									
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</i></p>											

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 7 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

Ochrana rukou:	<i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 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. 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.</i>
	<i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i>
	<i>Doba průniku: > 480 min</i>
	<i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i>
	<i>Ochranný index: Třída 6</i>
Ochrana očí a obličeje:	<i>není nutná</i>
Ochrana těla:	<i>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</i>
Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>
Dodatečná ochrana nohou:	<i>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)</i>
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i>

ODDÍL 9**Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **vzhled:** *Suspenze*
- **barva:** *Bílá až béžová*
- **zápach (vůně):** *Slabý, charakteristický*
- **hodnota pH:** *4,0-7,5*
(100%; 23°C)
- **bod vzplanutí (°C):** *> 102 °C*
(kapaliny)
- **samozápalnost:** *470 °C*
- **hustota při 20°C:** *cca 1,17 g/cm³*
- **rozpuštěnost**
ve vodě při 20°C: *dispergovatelný*

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 8 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

	<ul style="list-style-type: none"> rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <i>flufenacet: log Pow: 3,2</i> <i>terbuthylazin: log Pow: 3,4 při 25 °C</i> viskozita, dynamická: <i>400-600 mPa.s (20/s)</i> <i>200-350 mPa.s (100/s)</i> při 20°C povrchové napětí: <i>33,8 mN/m</i> (25 °C) oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14 / OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none"> akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ 500 mg/kg (potkan)</i> akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ > 1,936 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Nejvyšší dosažitelná koncentrace.</i> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu.</i> akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i> žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i> vážné poškození očí/podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i> senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: <i>senzibilizuje</i>



Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 4

Strana 9 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

<ul style="list-style-type: none"> mutagenita v zárodečných buňkách: 	<p><i>Flufenacet: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> karcinogenita: 	<p><i>Flufenacet: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: není považován za karcinogenní.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> toxická pro reprodukci: 	<p><i>Flufenacet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> vývojová toxicita: 	<p><i>Flufenacet: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u flufenacetu souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil terbuthylazin souvisí s mateřskou toxicitou.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: 	<p><i>Flufenacet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: 	<p><i>Flufenacet: způsobil neurobehaviorální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích se zvířaty.</i></p> <p><i>Terbuthylazin: může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> nebezpečnost při vdechnutí: 	<p><i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita</p> <p>Ryby</p> <p><i>LC₅₀ 2,13 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - Lepomis macrochirus) - flufenacet</i></p> <p><i>LC₅₀ 2,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) - terbuthylazin</i></p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p><i>EC₅₀ 30,9 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - flufenacet</i></p> <p><i>EC₅₀ 21 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - terbuthylazin</i></p> <p><i>EC₅₀ 0,092 mg/l (96 hod; Mysidopsis bahia) – terbuthylazin</i></p>



Aspect Pro 102000014364 Verze č.: 4	Strana 10 / 14 Datum vydání: 31.7.2014 Datum revize: 20.8.2018 Datum vytištění: 4.1.2019
--	---

	Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 0,0431 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata)</i> <i>EC₅₀ 0,0935 mg/l (7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba)</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Flufenacet: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 202</i> <i>Terbuthylazin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 151 – 333</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Flufenacet: BCF (biokoncentrační faktor): 71</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Terbuthylazin: BCF (biokoncentrační faktor): 34</i> <i>Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Flufenacet: Středně mobilní v půdách</i> <i>Terbuthylazin: Středně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Flufenacet, Terbuthylazin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 11 / 14

Datum vydání: 31.7.2014
 Datum revize: 20.8.2018
 Datum vytištění: 4.1.2019

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*

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

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 12 / 14

Datum vydání: 31.7.2014
 Datum revize: 20.8.2018
 Datum vytištění: 4.1.2019

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>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 (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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)</i></p> <p><i>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</i></p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: II (Středně nebezpečný)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 4

Strana 13 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

ODDÍL 16	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	<p><i>H301 Toxický při požití.</i> <i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H311 Toxický při styku s kůží.</i> <i>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i> <i>H331 Toxický při vdechování.</i> <i>H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p>
	<p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1</i> <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Skin Corr. 1B Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</i> <i>Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> <i>STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</i> <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> <i>ATE Odhad akutní toxicity</i> <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i> <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i> <i>ČSN EN Česká technická norma</i> <i>EU Evropská unie</i> <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i> <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i> <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i> <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i> <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</i> <i>J.N. Jinde neuvedená</i> <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> <i>PEL Přípustný expoziční limit</i> <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i> <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> <i>Sb. Sbírka zákonů</i> <i>UN Organizace spojených národů (OSN)</i> <i>WHO Světová zdravotnická organizace</i> <i>M-faktor Multiplikační faktor</i></p>

**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 4

Strana 14 / 14

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 20.8.2018

Datum vytištění: 4.1.2019

16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>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. Práce s přípravkem na ochranu rostlin je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC, Version 8/EU, Revision Date: 20.08.2018 Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>Prohlášení: <i>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 kontrakčních vztahů.</i></p>