

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 5

Strana 1 / 16

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Aspect Pro
	UFI: CUH0-D01U-P000-GT91
	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., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Substance Classification & Registration, pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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



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

Aspect Pro

102000014364
Verze č.: 5

Strana 2 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

2.2

ACUTE TOX. 4; H302
SKIN SENS. 1; H317
STOT RE 2; H373 (nervový systém + další orgán)
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

Prvky označení

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.

Flufenacet, Terbuthylazin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**102000014364
Verze č.: 5

Strana 3 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

Ekologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Toxikologické informace:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi Suspenzní koncentrát (SC); flufenacet 200 g/l, terbutylazin 333 g/l		
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
flufenacet	17,1	142459-58-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
terbutylazin	28,5	5915-41-3 227-637-9	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015 - < 0,0015	55965-84-9	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Neklasifikován
Další údaje			
flufenacet	142459-58-3	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
terbutylazin	5915-41-3	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**102000014364
Verze č.: 5

Strana 4 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL \geq 0,05 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL \geq 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL \geq 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL \geq 0,0015 %
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.		
Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.		

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**4.1****Popis první pomoci****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 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.



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

Aspect Pro 102000014364 Verze č.: 5	Strana 5 / 16 Datum vydání: 31.7.2014 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
--	--

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, nausea 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 síran 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 (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x), oxidy síry (SO _x)
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: 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 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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.



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

Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 5

Strana 6 / 16

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

6.2	Opatření na ochranu životního prostředí 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.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Hygienická opatření: 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.
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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**102000014364
Verze č.: 5

Strana 7 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů								
	<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	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravkupoužívat doporučené osobní ochranné pracovní prostředkypoškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřzené rukavice) okamžitě vyměnitpři práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky Ochrana dýchacích orgánů: není nutná Ochrana rukou: 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. 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: 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 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)								



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

Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 5

Strana 8 / 16

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

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

forma:	Suspenze
barva:	Bílá až béžová
zápach:	Slabý, charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	> 102 °C
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota vznícení:	470 °C
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	4,0-7,5 (100 %; 23 °C)
viskozita dynamická:	400-600 mPa.s (20 °C; rychlostní gradient 20/s) 200-350 mPa.s (20 °C; rychlostní gradient 100/s)
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	Dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	flufenacet: log Pow: 3,2 terbuthylazin: log Pow: 3,4 při 25 °C
povrchové napětí:	33,8 mN/m (25 °C)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**102000014364
Verze č.: 5

Strana 9 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

9.2	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	Cca. 1,17 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace	
	Výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné	
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ 500 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 1,936 mg/l (4 hod; potkan) Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu.



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

Aspect Pro

102000014364
Verze č.: 5

Strana 10 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

11.2	<ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)• žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)• vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík)• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje• mutagenita v zárodečných buňkách: Flufenacet: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Terbutylazin: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.• karcinogenita: Flufenacet: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Terbutylazin: není považován za karcinogenní.• toxicita pro reprodukci: Flufenacet: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Terbutylazin: vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat.• vývojová toxicita: Flufenacet: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u flufenacetu souvisí s mateřskou toxicitou. Terbutylazin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil terbutylazin souvisí s mateřskou toxicitou.• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Flufenacet: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Terbutylazin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Flufenacet: způsobil neurobehaviorální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích se zvířaty. Terbutylazin: může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Informace o další nebezpečnosti	
	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému	
	Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**

102000014364

Verze č.: 5

Strana 11 / 16

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby
	LC ₅₀ 2,13 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - Lepomis macrochirus) - flufenacet LC ₅₀ 2,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss) - terbuthylazin
	Vodní bezobratlí
	EC ₅₀ 30,9 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - flufenacet EC ₅₀ 21 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - terbuthylazin EC ₅₀ 0,092 mg/l (96 hod; Mysidopsis bahia) – terbuthylazin
	Vodní rostliny
	EC ₅₀ 0,0431 mg/l (tempo růstu; 96 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata) EC ₅₀ 0,0935 mg/l (tempo růstu; 7 dní; okřehek hrbatý - Lemna gibba)
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biorozložitelnost:
	Flufenacet: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 202 Terbuthylazin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 151 – 333
12.3	Bioakumulační potenciál
	Bioakumulace:
	Flufenacet: BCF (biokoncentrační faktor): 71 Není bioakumulativní. Terbuthylazin: BCF (biokoncentrační faktor): 34 Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě
	Mobilita v půdě:
	Flufenacet: Středně mobilní v půdách Terbuthylazin: Středně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:
	Flufenacet, Terbuthylazin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému
	Hodnocení
	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

Aspect Pro 102000014364 Verze č.: 5	Strana 12 / 16 Datum vydání: 31.7.2014 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
--	---

12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.
-------------	--	----------------------------

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: 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. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: 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. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – 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. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog 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. (FLUFENACET, TERBUTHYLAZIN 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
	Kód pro tunely: -- (silniční přeprava)
14.1	Námořní přeprava (IMDG)
	UN číslo/UN number: 3082



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

Aspect Pro 102000014364 Verze č.: 5	Strana 13 / 16 Datum vydání: 31.7.2014 Datum revize: 26.11.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
--	---

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	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	ANO/YES
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 Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	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)

Aspect Pro

102000014364
Verze č.: 5

Strana 14 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

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)
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: II (Mírně nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Aspect Pro**102000014364
Verze č.: 5

Strana 15 / 16

Datum vydání: 31.7.2014
Datum revize: 26.11.2024
Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p>H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Skin Corr. 1C Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C Skin. Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</p> <p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</p> <p>ATE Odhad akutní toxicity</p> <p>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)</p> <p>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 N.O.S./J.N. Not Otherwise Specified / 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 (OSN) WHO Světová zdravotnická organizace M-faktor Multiplikační faktor</p>



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

Aspect Pro

102000014364

Verze č.: 5

Strana 16 / 16

Datum vydání: 31.7.2014

Datum revize: 26.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

16.2	Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
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. Práce s přípravkem na ochranu rostlin je 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 9/EU, Revision Date: 16.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.
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 Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. 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.