

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 1 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Betanal Expert</i>
	Kód přípravku (UVP) 05943507
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce <i>Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration, pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): 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</i>

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
	AQUATIC CHRONIC 1; H410
2.2	Prvky označení
	Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 2 / 14

Datum vydání: 22.5.2008
 Datum revize: 18.9.2018
 Datum vytištění: 16.1.2019

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.***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.**Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *desmedifam; ethofumesát; fenmedifam; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, fosfát; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-isotridecyl, ω-hydroxy, fosfát; poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, ω-hydroxy*

2.3

Další nebezpečnost*Není známa.***ODDÍL 3****Složení/informace o složkách**

3.2

Směsi*Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje ethofumesát 112 g/l, fenmedifam 91 g/l a desmedifam 71 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
<i>ethofumesát</i>	<i>10,3</i>	<i>26225-79-6 247-525-3</i>	<i>Aquatic Chronic 2; H411</i>
<i>fenmedifam</i>	<i>8,35</i>	<i>13684-63-4 237-199-0</i>	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>desmedifam</i>	<i>6,51</i>	<i>13684-56-5 237-198-5</i>	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-fenyl, ω-hydroxy-, fosfát</i>	<i>>1,00- < 5,00</i>	<i>39464-70-5 609-691-9</i>	<i>Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit.2; H315</i>

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 3 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

<i>poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-isotridecyl, ω-hydroxy, fosfát</i>	>1,00- < 5,00	73038-25-2 615-892-2	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>
<i>poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-[2,4,6-tris(1,1- dimethylethyl)phenyl]-, ω-hydroxy</i>	>1,00- < 20,00	9046-09-7 618-560-5	<i>Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 2; H411</i>
Další údaje			
<i>fenmedifam</i>	13684-63-4	<i>M-faktor: 1 (akutně)</i>	
<i>desmedifam</i>	13684-56-5	<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**Všeobecné pokyny:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

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:

Přerušit expozici; zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachovat (zejména prostory pod víčky) čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledat lékařskou pomoc

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

4.2**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

*Symptomy: Ospalost, bolesti hlavy, letargie, třes, ataxie
Symptomy a nebezpečí se vztahují k účinkům pozorovaných po požití značného množství účinné látky.*

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

Rizika: Přípravek, ač patří do skupiny karbamátů, NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY.

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 4 / 14

Datum vydání: 22.5.2008
 Datum revize: 18.9.2018
 Datum vytištění: 16.1.2019

Terapie: *Symptomatická.
 Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.
 Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza)*

Antidot: *Není znám.*

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna, písek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy fosforu (PO_x), oxidy síry (SO_x), oxidy dusíku (NO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>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 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.</i></p>

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i></p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí <i>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.</i></p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>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.</i></p>



Betanal Expert 102000000606 Verze č.: 7	Strana 5 / 14
	Datum vydání: 22.5.2008
	Datum revize: 18.9.2018
	Datum vytištění: 16.1.2019

6.4	<p>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 likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>
------------	--

ODDÍL 7	<p>Zacházení a skladování</p>
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.</i> <i>V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</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, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Składujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Składovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály: <i>COEX EVOH (lisované kanystry s vnitřní vložkou z ethylen vinylalkohol kopolymeru)</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
8.2	<p>Omezování expozice</p>



Betanal Expert

Strana 6 / 14

102000000606

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

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

Ochrana *není nutná*

dýchacích orgánů:

Ochrana rukou: *gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 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*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+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná *není nutná*

ochrana hlavy:

Dodatečná *pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky)*
ochrana nohou: *podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347*

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- vzhled: *Kapalina – čirá až slabě zakalená*
- barva: *Žlutohnědá*
- zápach (vůně): *Charakteristický*
- hodnota pH: *1,8 – 3,0*
(1% v deionizované vodě; 23°C)

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 7 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

	<ul style="list-style-type: none"> • bod vzplanutí (°C): 143 °C (kapaliny) Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01 • teplota vznícení: 420 °C • hustota při 20°C: cca 1,09 g/cm³ • rozpustnost ve vodě při 20°C: emulgovatelný • rozdělovací koeficient: Ethofumesát: log Pow: 2,7 při 25 °C n-oktanol/voda Fenmedifam: log Pow: 3,59 Desmedifam: log Pow: 3,39 • viskozita kinematická: cca. 137 mm²/s při 40 °C • citlivost proti nárazu: Není citlivý • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
9.2	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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: LD₅₀ 3255 mg/kg (potkan) • akutní toxicita inhalační: Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu. • akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)



Betanal Expert

Strana 8 / 14

102000000606

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

- žíravost/dráždivost pro kůži: *slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení*
- vážné poškození očí/ podráždění očí: *slabě dráždí (králík) – nevyžaduje označení*
- senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: *nesenzibilizuje (morče)
OECD Test Guideline 406, Buehler test*
- mutagenita v zárodečných buňkách: *Ethofumesát: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
Fenmedifam a Desmedifam: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.*
- karcinogenita: *Ethofumesát: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Fenmedifam a Desmedifam: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.*
- toxicita pro reprodukci: *Ethofumesát: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Fenmedifam: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u fenmedifamu souvisí s rodičovskou toxicitou.
Desmedifam: způsobil sníženou porodní velikost a hmotnost mláďat. Reprodukční toxicita pozorovaná u desmedifamu souvisí s rodičovskou toxicitou.*
- vývojová toxicita: *Ethofumesát: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Fenmedifam: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Fenmedifam způsobil opožděnou osifikaci plodů. Účinky na vývoj pozorované u fenmedifamu souvisí s mateřskou toxicitou.
Desmedifam: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Desmedifam způsobil opožděnou osifikaci plodů a zvýšený výskyt variací. Účinky na vývoj pozorované u desmedifamu souvisí s mateřskou toxicitou.*
- toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: *Ethofumesát: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Fenmedifam: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Desmedifam: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.*
- toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: *Ethofumesát: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
Fenmedifam a Desmedifam: způsobil hemolytickou anémii, methemoglobinémii ve studiích se zvířaty. Pozorované účinky nejsou považovány za relevantní pro člověka.*

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 9 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

- nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita Ryby <i>LC₅₀ 13,4 mg/l (statický test; 96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 2,8 mg/l (statický test; 48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</i></p> <p>Vodní bezobratlí – chronická toxicita <i>NOEC 0,01 mg/l (21 dní; dafnie - <i>Daphnia</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce desmedifam.</i></p> <p>Vodní rostliny <i>IC₅₀ 8,54 mg/l (72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>)</i></p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: <i>Ethofumesát: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: 147 Fenmedifam: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: 888 Desmedifam: Nemí rychle biologicky rozložitelný; Koc: > 5000</i></p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál Bioakumulace: <i>Ethofumesát: Biokoncentrační faktor (BCF) 144 Není bioakumulativní. Fenmedifam: Biokoncentrační faktor (BCF) 165 Není bioakumulativní. Desmedifam: Biokoncentrační faktor (BCF) 157 Není bioakumulativní.</i></p>
12.4	<p>Mobilita v půdě Mobilita v půdě: <i>Ethofumesát: Středně mobilní v půdách Fenmedifam: Mírně mobilní v půdách Desmedifam: Nemí mobilní v půdě</i></p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB</p>



Betanal Expert 102000000606 Verze č.: 7	Strana 10 / 14
	Datum vydání: 22.5.2008
	Datum revize: 18.9.2018
	Datum vytištění: 16.1.2019

12.6	<p>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</p> <p>Jiné nepříznivé účinky</p>	<p><i>Ethofumesát, Fenmedifam, Desmedifam: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i></p> <p><i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i></p>
-------------	---	---

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. 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></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>Právní předpisy o odpadech <i>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</i></p>

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 FENMEDIFAM, DESMEDIFAM A ETHOFUMESÁT 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: E
	(silniční přeprava)



Betanal Expert

Strana 11 / 14

102000000606

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

<p>14.1</p> <p>14.2</p> <p>14.3</p> <p>14.4</p> <p>14.5</p> <p>14.6</p> <p>14.7</p>	<p><u>Letecká přeprava (IATA)</u></p> <p>UN číslo/UN number:</p> <p>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:</p> <p>Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):</p> <p>Obalová skupina/Packing group:</p> <p>Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i></p> <p>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i></p>	<p>3082</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)</p> <p>9</p> <p><i>III</i></p> <p><i>ANO/YES</i></p>
--	---	---

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 12 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

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: III (Slabě nebezpečný)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Betanal Expert

Strana 13 / 14

102000000606

Verze č.: 7

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

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>H315 <i>Dráždí kůži.</i> H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i> H319 <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i> H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H411 <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p>Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> Aquatic Chronic 1, 2, 3 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> Eye Irrit. 2 <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> ADR <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> ATE <i>Odhad akutní toxicity</i> Číslo CAS <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> Číslo ES <i>Číslo Evropské komise</i> ČSN EN <i>Česká technická norma</i> EU <i>Evropská unie</i> ECx <i>Efektivní koncentrace na x %</i> IBC <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> IATA <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> ICx <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> LCx <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> LDx <i>Smrtelná dávka na x %</i> MARPOL 73/78 <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i> J.N. <i>Jinde neuvedená</i> NOEC/NOEL <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> OECD <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> PEL <i>Přípustný expoziční limit</i> NPK-P <i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i> RID <i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> Sb. <i>Sbírka zákonů</i> UN <i>Organizace spojených národů (OSN)</i> WHO <i>Světová zdravotnická organizace</i> M-faktor <i>Multiplikační faktor</i></p>
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>

**Betanal Expert**

102000000606

Verze č.: 7

Strana 14 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 18.9.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</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 5/EU, Revision Date: 18.04.2018 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>