

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

Dinastia 102000025715 Verze č.: 1	Strana 1 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: Datum vytištění: 20.1.2020
--	---

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Dinastia</i>
	Kód přípravku (UVP) 80253419
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID</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 38-3409/3189 (Substance Classification & Registration, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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.comdistributor v České republice: <i>ADAMA CZ s.r.o. Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice</i> Tel.: 241 930 644 (pracovní dny; 8-17 hod)
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



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 2 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

2.2

ACUTE TOX. 3; H301
SKIN IRRIT. 2; H315
EYE IRRIT. 2; H319
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 nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H301 *Toxický při požití.*

H315 *Dráždí kůži.*

H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

P308+P311 *PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*

P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

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

EUH208 *Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *deltamethrin; solventní nafta (ropná), těžká aromatická); fosforečný ester ethoxylovaného alkoholu; cyklohexanon; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on*

2.3

Další nebezpečnost

Slabě dráždí oční spojivky, pokožku a dýchací cesty, může se projevit mravenčení, brnění (tyto projevy jsou přechodné, max. 24 hod)

Při nadýchání ve vyšší koncentraci páry rozpouštědla mohou způsobit narkotický účinek.

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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 3 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách			
	Směsi <i>Emulze olej ve vodě (EW); obsahuje deltamethrin 50 g/l</i>			
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>deltamethrin</i>	4,80	52918-63-5 258-256-6	<i>Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická</i>	> 2,50 - < 25,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	<i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>fosforečný ester ethoxylovaného alkoholu</i>	> 2,50 - < 25,00	73038-25-2 615-892-2	<i>Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>cyklohexanon</i>	> 1,00 - < 25,00	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-xxxx	<i>Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq.3; H226</i>
	<i>1,2-benzisothiazol-3(2H)- on</i>	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>
<i>směs 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on</i>	> 0,0002 - < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	<i>Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>	
Další údaje				
<i>deltamethrin</i>	52918-63-5	<i>M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)</i>		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16				



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 4 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opusťte zamořený prostor. Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže (mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, nucení na zvracení, případně až křeče, ..) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte 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).</i> <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete expozici, postiženému zajistěte čerstvý vzduch, tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.</i> <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstraňte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývejte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.</i> <u>Při zasažení očí:</u> <i>Ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít.</i> <u>Při požití:</u> <i>Vypláchněte ústa vodou, příp. dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento list nebo etiketu.</i>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <u>Lokální:</u> <i>parestézie (oční a kožní)- může být silná, obvykle přechodná - odezní do 24 hodin; přípravek dráždí oči, pokožku a sliznice; inhalace může vyvolat tyto symptomy: dráždění, kašel</i> <u>Systémové:</u> <i>nepříjemné pocity v oblasti hrudníku, tachykardie, hypotenze, nevolnost (nausea), bolesti břicha, průjem, zvracení, závratě, rozmazané vidění, bolesti hlavy, nechutenství, ospalost, kóma, křeče, třes, celková slabost, hyperreaktivita dýchacích cest, plicní otok, bušení srdce, svalové záškuby, apatie, závratě</i>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: <u><i>Přípravek obsahuje pyrethroid, pozor na záměnu s karbamáty nebo organofosfáty!</i></u>

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 5 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

Terapie:	<i>Lokální: Symptomatická. Systémová: Symptomatická. Výplach žaludku provést v případě požití většího množství během prvních 2 hodin, vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. Monitorovat dýchací a srdeční činnost Udržovat volné dýchací cesty, v případě nutnosti podat kyslík nebo provést umělé dýchání. Při křečích lze podávat diazepam (dle standardního dávkování); pokud je neúčinný lze použít fenobarbital Zotavení zpravidla spontánní a bez následků.</i>
Antidot:	<i>Specifický antidot není znám.</i>
Kontraindikace:	<i>Atropin, adrenalinové deriváty</i>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i> Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i>
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.</i>
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. 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 postřikem 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>



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

Dinastia 102000025715 Verze č.: 1	Strana 6 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: Datum vytištění: 20.1.2020
--	---

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. 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. 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 Metody 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> Další pokyny: <i>Podle místní situace zvažte další opatření.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zabezpečte spolehlivou ventilaci.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.</i> Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou, před jídlem, pitím, žvýkáním, kouřením, použitím toalety nebo aplikací kosmetiky si umyjte ruce mýdlem a vodou. Ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.</i>



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 7 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:

Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. 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, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30 °C

Vhodné materiály: *Coex EVOH*

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200</i>	<i>1000</i>
<i>cyklohexanon</i>	<i>108-94-1</i>	<i>40</i>	<i>80</i>
<i>glycerol, mlha</i>	<i>56-81-5</i>	<i>10</i>	<i>15</i>

Biologické limity expozice (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – cyklohexanon (CAS: 108-94-1)

Parametr	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace
<i>1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)</i>	<i>kreatinin v moči</i>	<i>konec směny na konci pracovního týdne</i>	<i>50 mg/g</i>

8.2

Omezování expozice

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 dýchacích orgánů: *není nutná*

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 8 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

Ochrana rukou:	<p><i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1</i></p> <p><i>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 prořznutí, abraze a dlouhá doba kontaktu.</i></p> <p><i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i></p> <p><i>Doba průniku: > 480 min</i></p> <p><i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i></p>
Ochrana očí a obličeje:	<p><i>obličejový štít, popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166 (hlavně při přípravě aplikační kapaliny, při aplikaci v sadech, vinicích a lesích, obzvláště při ručním postřiku)</i></p>
Ochrana těla:	<p><i>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</i></p>
Ochrana hlavy:	<p><i>čepice se štítkem nebo klobouk (při aplikaci ve výškách-v sadech, vinicích a lesích, obzvláště při ručním postřiku)</i></p>
Ochrana nohou:	<p><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></p>
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 rozlítí přípravku</i>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	<ul style="list-style-type: none">vzhled: <i>Emulze</i>barva: <i>Bílá až světle žlutá</i>zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i>hodnota pH (100%; 23 °C): <i>2,0-3,0</i>teplota vznícení: <i>> 450 °C</i> <i>(platí pro solventní naftu)</i>výbušné vlastnosti:<ul style="list-style-type: none">horní mez (% obj.): <i>7,0 (platí pro solventní naftu)</i>dolní mez (% obj.): <i>0,8 (platí pro solventní naftu)</i>relativní hustota par při 20°C: <i>1,0 (platí pro solventní naftu)</i>



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 9 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

	<ul style="list-style-type: none">• hustota při 20°C: <i>cca 1,04 g/cm³</i>• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i>• rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 25°C: <i>deltamethrin: log Pow: 6,4</i>• viskozita, kinematická: <i>46,4 mm²/s (40 °C)</i>• povrchové napětí při 25°C: <i>31 mN/m</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 při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.2	Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládá 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 285 mg/kg (potkan)</i> <i>Test proveden s podobnou formulací.</i>• akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ > 4,27 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Při nadýchání ve vysoké koncentraci, výpary solventu způsobují narkotický účinek.</i> <i>Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test proveden s podobnou formulací.</i>



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 1

Strana 10 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

- akutní toxicita dermální: ***LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)***
Test proveden s podobnou formulací.
- žíravost/dráždivost pro kůži: ***dráždí (králík)***
Test proveden s podobnou formulací.
- vážné poškození očí/
podráždění očí: ***dráždí (králík)***
- senzibilizace dýchacích
cest/senzibilizace kůže: ***nesenzibilizuje (morče)***
OECD Test Guideline 406, Magnusson&Kligman
Test proveden s podobnou formulací.
- mutagenita
v zárodečných
buňkách: ***Deltamethrin nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo.***
- karcinogenita: ***Deltamethrin nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.***
- toxicita pro reprodukci: ***Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.***
- vývojová toxicita: ***Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou.***
- toxicita pro specifické
cílové orgány –
jednorázová expozice: ***Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.***
- toxicita pro specifické
cílové orgány –
opakovaná expozice: ***Deltamethrin způsobil neurobehaviorální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické účinky deltamethrinu souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů.***
- nebezpečnost při
vdechnutí: ***Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.***
- další údaje: ***Možné projevy parestézie (mravenčení, brnění) v obličeji nebo sliznicích, obvykle přechodná s rozlišením do max. 24 hodin.***

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1

Toxicita

Ryby

LC₅₀ 0,00883 mg/l (96 hod; pstruh duhový - Oncorhynchus mykiss)
Test proveden s podobnou formulací.

Vodní bezobratlí

EC₅₀ 0,00272 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)
Test proveden s podobnou formulací.

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

Dinastia 102000025715 Verze č.: 1	Strana 11 / 15 Datum vydání: 16.1.2019 Datum revize: Datum vytištění: 20.1.2020
--	--

	Vodní rostliny	<i>EC₅₀ > 9,1 mg/l (96 hod; řasy - Algae) – platí pro účinnou látku deltamethrin</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Deltametrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Deltametrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1400 Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Deltametrin: Není mobilní v půdě</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Deltametrin: 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 a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>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.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky 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>

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 12 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 14		Informace pro přepravu
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)		
14.1	UN číslo:	3352
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ. (OBSAHUJE DELTAMETHRIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 60 E
Letecká přeprava (IATA)		
14.1	UN číslo/UN number:	3352
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	6.1
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	NE/NO
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>	

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 13 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

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 organismů a dalších necílových organismů 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>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

Další údaje:

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 14 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

ODDÍL 16**Další informace**

16.1

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk

- H226 Hořlavá kapalina a páry*
H301 Toxický při požití
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H331 Toxický při vdechování
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk:

- | | |
|--------------------------------|---|
| <i>Acute Tox. 3, 4</i> | <i>Akutní toxicita, kategorie 3, 4</i> |
| <i>Aquatic Acute 1</i> | <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> |
| <i>Aquatic Chronic 1, 2, 3</i> | <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> |
| <i>Asp. Tox. 1</i> | <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i> |
| <i>Eye Dam. 1</i> | <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> |
| <i>Flam. Liq.3</i> | <i>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</i> |
| <i>Skin Corr. 1B</i> | <i>Žíravost pro kůži, kategorie 1B</i> |
| <i>Skin Irrit. 2</i> | <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> |
| <i>Skin Sens. 1</i> | <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> |
| <i>ADR</i> | <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> |
| <i>ATE</i> | <i>Odhad akutní toxicity</i> |
| <i>Číslo CAS</i> | <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> |
| <i>Číslo ES</i> | <i>Číslo Evropské komise</i> |
| <i>ČSN EN</i> | <i>Česká technická norma</i> |
| <i>EU</i> | <i>Evropská unie</i> |
| <i>ECx</i> | <i>Efektivní koncentrace na x %</i> |
| <i>IBC</i> | <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> |
| <i>IATA</i> | <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> |
| <i>ICx</i> | <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> |
| <i>LCx</i> | <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> |
| <i>LDx</i> | <i>Smrtelná dávka na x %</i> |
| <i>MARPOL 73/78</i> | <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</i> |
| <i>J.N.</i> | <i>Jinde neuvedená</i> |
| <i>NOEC/NOEL</i> | <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> |
| <i>OECD</i> | <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> |

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

102000025715

Verze č.: 1

Strana 15 / 15

Datum vydání: 16.1.2019

Datum revize:

Datum vytištění: 20.1.2020

	<i>PEL</i>	<i>Přípustný expoziční limit</i>
	<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
	<i>RID</i>	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>
	<i>Sb.</i>	<i>Sbírka zákonů</i>
	<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů</i>
	<i>WHO</i>	<i>Světová zdravotnická organizace</i>
	<i>M-faktor</i>	<i>Multiplikační faktor</i>
16.2	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>	
16.3	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>	
16.4	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>	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 5/EU, Revision Date: 17.10.2016 Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	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>	