

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

102000025715

Verze č.: 3

Strana 1 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Dinastia</b>
	<b>UFI</b> 0Q90-C0RW-700X-KFWP
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 80253419
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Substance Classification &amp; Registration, pouze v pracovní době) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li><li><b>distributor v České republice</b> ADAMA CZ s.r.o. Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice Tel.: 241 930 644 (pracovní dny; 8-17 hod)</li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hodin):</u> +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 3

Strana 2 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

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

ACUTE TOX. 3; H301  
SKIN IRRIT. 2; H315  
EYE IRRIT. 2; H319  
AQUATIC ACUTE 1; H400  
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

#### 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.  
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.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

#### Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** deltamethrin; cyklohexanon

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.: 3

Strana 3 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

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

**Ekologické informace:** 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.

**Toxikologické informace:** 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.

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
deltamethrin	4,80	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
uhlovodíky, C10-C13, aromatické, < 1 % naftalenu	> 2,50 – < 25,00	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
fosforečný ester ethoxylovaného alkoholu	> 2,50 – < 25,00	73038-25-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
cyklohexanon	> 1,00 – < 25,00	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq.3; H226
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



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

**Dinastia**102000025715  
Verze č.: 3

Strana 4 / 17

Datum vydání: 22.2.2008  
Datum revize: 26.9.2022  
Datum vytištění: 1.11.2022

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,0002 – < 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>Další údaje</b>			
deltamethrin	52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 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 ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	
Látky, pro které jsou v Evropské unii stanoveny expoziční limity na pracovišti: cyklohexanon (108-94-1) Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16.			
<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

**ODDÍL 4****Pokyny pro první pomoc****4.1****Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

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](http://www.tis-cz.cz)).

**Při nadýchání:**

Přerušete expozici, postiženému zajistěte čerstvý vzduch, tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 3

Strana 5 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

4.2	<b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývejte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.
	<b>Při zasažení očí:</b> Ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné 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 znovu použít.
4.3	<b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, příp. dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento list nebo etiketu.
	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Lokální: parestézie (oční a kožní) - může být silná, obvykle přechodná - odezní do 24 hodin; dráždí oči, pokožku a sliznice; kašel, kýchání  Systémové: nepříjemné pocity v oblasti hrudníku, tachykardie, hypotenze, nevolnost (nausea), bolesti břicha, průjem, zvracení, rozmazané vidění, bolesti hlavy, nechutenství, ospalost, kóma, křeče, třes, celková slabost, hyperreaktivita dýchacích cest, plicní otok, bušení srdce, svalové záškuby, apatie, závratě
	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Rizika:</b> Přípravek obsahuje pyrethroid, pozor na záměnu s karbamáty nebo organofosfáty !  <b>Terapie:</b> 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.  <b>Antidot:</b> Specifický antidot není znám.  <b>Kontraindikace:</b> Atropin, adrenalinové deriváty

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	Hasiva



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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 6 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

	<b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
	<b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), bromovodík (HBr).
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> 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.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.  <b>Další pokyny:</b> Podle místní situace zvažte další opatření.



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

<b>Dinastia</b> 102000025715 Verze č.: 3	Strana 7 / 17 Datum vydání: 22.2.2008 Datum revize: 26.9.2022 Datum vytištění: 1.11.2022
--	---

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.
------------	---

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zabezpečte spolehlivou ventilaci.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> 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.  <b>Hygienická opatření:</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavín, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C  Vhodné materiály: Coex EVOH
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 3

Strana 8 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>																
	<b>8.1</b>																
	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů																
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>nafta solventní</td><td>64742-94-5</td><td>200</td><td>1000</td></tr><tr><td>cyklohexanon</td><td>108-94-1</td><td>40</td><td>80</td></tr><tr><td>glycerol, mlha</td><td>56-81-5</td><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	nafta solventní	64742-94-5	200	1000	cyklohexanon	108-94-1	40	80	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )														
nafta solventní	64742-94-5	200	1000														
cyklohexanon	108-94-1	40	80														
glycerol, mlha	56-81-5	10	15														
	<b>Biologické limity expozice - Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů</b>																
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>Parametry</th><th>Biologický zkušební vzorek</th><th>Doba odběru vzorku</th><th>Koncentrace</th></tr></thead><tbody><tr><td>cyklohexanon</td><td>108-94-1</td><td>1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze)</td><td>kreatinin v moči</td><td>konec směny na konci pracovního týdne</td><td>50 mg/g</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	Parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace	cyklohexanon	108-94-1	1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze)	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g				
Látka	CAS	Parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace												
cyklohexanon	108-94-1	1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze)	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g												
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>																
	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku</li><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul>																
	<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná																
	<b>Ochrana rukou:</b> 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 dlouhá doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374																
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> 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)																





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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 9 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

<b>Ochrana těla:</b>	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
<b>Ochrana hlavy:</b>	čepice se štítkem nebo klobouk (při aplikaci ve výškách-v sadech, vinicích a lesích, obzvláště při ručním postřiku)
<b>Ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
<b>forma:</b>	Emulze
<b>barva:</b>	Bílá až světle žlutá
<b>zápach:</b>	Slabý, charakteristický
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>bod varu:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>hořlavost:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>horní mez výbušnosti:</b>	7,0 % (obj) Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
<b>dolní mez výbušnosti:</b>	0,8 % (obj) Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
<b>bod vzplanutí:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>teplota samovznícení:</b>	> 450 °C Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>pH:</b>	2,0-3,0 (100 %; 23 °C)
<b>viskozita dynamická:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>viskozita kinematická:</b>	46,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>rozpustnost ve vodě:</b>	Mísitelný



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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 10 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

9.2	<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
	<b>povrchové napětí:</b>	31 mN/m (20 °C)
	<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	<b>relativní hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota par:</b>	5,8 Údaje se vztahují k rozpouštědlu.
	<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Další informace</b>	
	<b>Výbušnost:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné	
<b>Rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné	
<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	



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

Dinastia

102000025715

Verze č.: 3

Strana 11 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

- **akutní toxicita orální:** LD<sub>50</sub> 285 mg/kg (potkan)  
Test proveden s podobnou formulací.
- **akutní toxicita inhalační:** LC<sub>50</sub> > 4,27 mg/l (4 hod; potkan)  
Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test proveden s podobnou formulací.
- **akutní toxicita dermální:** LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)  
Test proveden s podobnou formulací.
- **žiravost/dráždivost pro kůži:** dráždí (králík)  
Test proveden s podobnou formulací.
- **vážné poškození očí/  
podráždění očí:** dráždí (králík)
- **senzibilizace dýchacích  
cest/senzibilizace kůže:** 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.

11.2

**Informace o další nebezpečnosti  
Vlastnosti vyvolávající  
narušení endokrinního  
systému**



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

<b>Dinastia</b> 102000025715 Verze č.: 3	Strana 12 / 17 Datum vydání: 22.2.2008 Datum revize: 26.9.2022 Datum vytištění: 1.11.2022
--	--

<b>Hodnocení</b>	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 12	Ekologické informace
12.1	<b>Toxicita Ryby</b> LC <sub>50</sub> 0,00883 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Test proveden s podobnou formulací. <b>Vodní bezobratlí</b> EC <sub>50</sub> 0,00272 mg/l (48 hod; perloučka velká - <i>Daphnia magna</i> ) Test proveden s podobnou formulací. <b>Vodní rostliny</b> EC <sub>50</sub> > 9,1 mg/l (96 hod; řasy - <i>Algae</i> ) – platí pro účinnou látku deltamethrin
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b> Deltametrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b> Deltametrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1400 Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b> Deltametrin: Není mobilní v půdě
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b> Deltametrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b> 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.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> <b>Dodatkové ekologické informace</b> Další účinky nejsou známy.



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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 13 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

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

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:
14.4	Obalová skupina:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:
	Identifikační číslo nebezpečnosti:
	Kód pro tunely:
	(silniční přeprava)
	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):
14.4	Obalová skupina/Packing group:
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:
	<b>3352</b> PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ. (DELTAMETHRIN VE FORMĚ ROZTOKU) 6.1 III ANO 60 E
	<b>3352</b> PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION) 6.1 III ANO/YES



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

<b>Dinastia</b> 102000025715 Verze č.: 3	Strana 14 / 17 Datum vydání: 22.2.2008 Datum revize: 26.9.2022 Datum vytištění: 1.11.2022
--	--

14.1	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>	
14.2	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3352</b>
14.3	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.4	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	6.1
14.5	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	NE/NO
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nepřepravuje se hromadně podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice	

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



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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 15 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

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)

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 16 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p><b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</b></p> <p>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 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. 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. H330 Při vdechování může způsobit smrt. 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.</p> <p><b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b></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, 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3 Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Flam. Liq.3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 Skin Corr. 1C Žíravost pro kůži, kategorie 1C Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí 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</p>





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

**Dinastia**

102000025715

Verze č.: 3

Strana 17 / 17

Datum vydání: 22.2.2008

Datum revize: 26.9.2022

Datum vytištění: 1.11.2022

	OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	SCL	Specifikační koncentrační limit
	Sb.	Sbírka zákonů
	UN	Organizace spojených národů
	WHO	Světová zdravotnická organizace
	M-faktor	Multiplikační faktor
<b>16.2</b>	<b>Pokyny pro školení:</b>	
	Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
<b>16.3</b>	<b>Doporučená omezení použití:</b>	
	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.	
<b>16.4</b>	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b>	
	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111	
<b>16.5</b>	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b>	
	Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 8/EU, Revision Date: 27.07.2022 Interní databáze firmy Bayer	
<b>16.6</b>	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b>	
	vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.	
<b>16.7</b>	<b>Prohlášení:</b>	
	Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.	